# ANNUARIO

# ASTRONOMICO

pel 1908

PUBBLICATO DAL

**R. OSSERVATORIO DI TORINO**

(PALAZZO MADAMA)

TORINO

VINCENZO BONA

TIPOGRAFO DELLA REAL CASA

1908

## Personale del R. Osservatorio di Torino

**(Palazzo Madama)**

---

| | |
|---|---|
| Direttore . . . . . . | Prof. Giovanni Boccardi |
| Astronomo aggiunto . . | Dottor Vittorio Balbi |
| 1° Assistente . . . . . | „ Vittorio Fontana |
| 2° „ . . . . . | „ Fiorenzo Chionio. |
| Calcolatore . . . . . | Signor Carlo Gastaldi. |

# INDICE

# ERRATA

Nella “ Connaissance des Temps pour l’an 1908 „:

Pag. 608, giorno 24 in luogo di II E. *c* si corregga II E. *f*.

Nel “ Supplément à la Connaissance des Temps pour l’an 1908 „:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N. 182, | pag. 734 | in luogo di | decl. | $+28^{\circ}.41'.58'',0$ | si corregga | $28^{\circ}.40'.58'',0$ |
| „ 273 | „ 738 | „ | asc. retta | $13^{h}.30^{m}.15^{s},27$ | „ | $13^{h}.30^{m}.35^{s},27$ |
| „ 458 | „ 747 | „ | $\log d'$ | 9,8993+ | „ | 9,8794+ |
| „ 473 | „ 747 | „ | $\log d$ | 8,9215+ | „ | 8,9222+. |

A pag. 29 del presente volume il minuto dell’ascensione retta di 33 A Hydrae in testa di colonna deve correggersi in 29.

# AVVERTENZE

Questo 4° volume dell'*Annuario Astronomico* contiene le posizioni apparenti di un numero di stelle considerevolmente maggiore di quello dei volumi precedenti. Le circumpolari sono 6 e le altre 240. Abbiamo creduto utile il dare le posizioni di giorno in giorno della stella 158 H' Cephei, per la quale si ha nell'*American Ephemeris* una effemeride di 10 in 10 giorni soltanto.

Le posizioni medie di tutte le stelle contenute in questo Annuario sono dedotte dal *Fundamental Catalog* di Newcomb, mediante i termini sensibili della precessione e i moti proprî. Le costanti besseliane vennero calcolate direttamente, il che ha permesso di rilevare inesattezze nei valori dati da qualche altro Almanacco.

Questo volume contiene, oltre alle solite materie, il resoconto delle osservazioni del passaggio di Mercurio sul disco del Sole ed una Nota di Boccardi, in cui sono riferiti i risultati di parte delle osservazioni di ascensioni rette delle fondamentali di Newcomb, fatte di recente nel R. Osservatorio di Torino.

Abbiamo appreso con piacere che in alcuni Osservatorî il presente Annuario è adoperato concorrentemente con le Effemeridi più antiche e di maggior mole.

Le posizioni apparenti di tutte le stelle non circumpolari furono calcolate dal Dott. V. Balbi; le effemeridi delle circumpolari e gli altri dati numerici sono dovuti al Dott. Chionio, ed ai sigg. Chelli e Colzi.

Come per gli altri volumi la spesa per la pubblicazione di questo Annuario, ch'è d'interesse universale, venne sostenuta dal solo Osservatorio di Torino senza alcuno assegno speciale da parte dei Ministeri della Istruzione o della Marina.

G. Boccardi.

## Passaggio di Mercurio sul Sole il 14 Novembre 1907.

Osservazioni eseguite nel R. Osservatorio di Torino.

---

Il fenomeno qui sopra detto venne osservato nella nostra Specola dai sigg. Boccardi, Balbi, Fontana, Chionio e Colzi, servendosi ognuno di un istrumento diverso. La giornata fu di una serenità singolare, però, specialmente nelle ore antimeridiane, spirava un forte vento, donde seguì che le immagini negl'istanti dei due primi contatti erano molto agitate. Negli ultimi contatti le immagini furono migliori.

Ecco adesso i risultati pei singoli osservatori. Le condizioni dei nostri strumenti non ci hanno permesso di eseguire misure differenziali.

1° Boccardi osservò *direttamente* con un piccolo rifrattore Döllond, con obbiettivo di 95$^{mm}$ e m. 1,50 di distanza focale. Adoperò un vetro ranciato e un ingrandimento di 56.

| I contatto | II | III | IV | |
|---|---|---|---|---|
| 11$^h$.23$^m$.7$^s$ | 11.25.26 | 14.47.36 | 14.49.56 | t. m. civile di Torino. |

Nel II contatto il ligamento nero fu veduto come un'ombra seguente il disco ben definito del pianeta, siccome accade nei passaggi dei satelliti di Giove sul disco del pianeta. Nel III contatto non fu notato il ligamento. Il disco del pianeta apparve nettamente terminato, senza ombra di aureola.

2° Balbi osservò *per proiezione* all'equatoriale di Merz (32 cm.) con ingrandimento di 65.

| I contatto | II | III | IV |
|---|---|---|---|
| 11$^h$.23$^m$.41$^s$ | 11.26.3 | 14.47.47 | 14.51.7 |

Il legamento fu visto prima e dopo.

3° Fontana osservò *direttamente* a un piccolo rifrattore di Busch con 96$^{mm}$ di apertura. Adoperò un elioscopio Colzi, gentilmente prestato, e un ingrandimento di 50 diametri.

| I contatto | II | III | IV |
|---|---|---|---|
| 11$^h$.24$^m$.10$^s$ | 11.26.22 | 14.48.13 | 14.50.34 |

Ebbe l'impressione di aver tardato un poco a notare il I contatto. Il II fu dato quando non v'era più traccia di legamento. Il III quando il disco del Sole e quello del pianeta sembravano avere una tangente comune. Nel II contatto il legamento era specialmente visibile per la grande agitazione del lembo solare e di quello del pianeta, Nel III contatto il legamento si distinse appena.

4° CHIONIO osservò *per proiezione* ad un piccolo equatoriale di Steinheil di 16 cm. di apertura e m. 1,29 di distanza focale con ingrandimento di 24 diametri.

| I contatto | II | III | IV |
|---|---|---|---|
| $11^h.23^m.52^s$ | 11.26.10 | 14.47.52 | 14.50.17. |

Il legamento fu veduto prima e dopo.

5° COLZI osservò *direttamente* ad un piccolo rifrattore di $74^{mm}$ con elioscopio Colzi e con ingrandimento di 41 diametri. Vide l'immagine di Mercurio con bordi non netti, mentre le macchie erano ben contornate.

| I contatto | II | III | IV |
|---|---|---|---|
| $11^h.23^m.56^s$ | perduto | 14.47.45 | 14.50.38 |

DATI DEL CALCOLO.

| | I | II | III | IV |
|---|---|---|---|---|
| Con la *Connaissance* (calcolo di NICOLIS) | $11^h.23^m.6^s$ | 11.25.45 | 14.47.42 | 14.50.21 |
| Con il *Nautical Almanac* (CHIONIO) | $11^h.23^m.22^s$ | 11.25.58 | 14.48.4 | 14.50.44. |

G. BOCCARDI.

# FENOMENI ASTRONOMICI PEL 1908

## Posizione Geografica del R. Osservatorio Astronomico di Torino.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Latitudine boreale | 45° 4′ 7″.9 | | |
| Longitudine da Greenwich | 7° 41′ 47″.2 | Est | $= 0^h 30^m 47^s.15$ E |
| " da Berlino | 5° 41′ 54″.8 | Ovest | $= 0^h 22^m 47^s.65$ W |
| " da Parigi | 5° 21′ 33″.1 | Est | $= 0^h 21^m 26^s.21$ E |
| " da Roma (Collegio Romano) | 4° 47′ 3″.2 | Ovest | $= 0^h 19^m 8^s.21$ W |
| " da Milano | 1° 29′ 41″.1 | Ovest | $= 0^h 5^m 58^s.74$ W |
| " dal meridiano dell'Europa Centr. | 7° 18′ 11″.9 | Ovest | $= 0^h 29^m 12^s.85$ W |

Altitudine sul livello del mare (al pozzetto del barometro) $276^m$,4.

## Principali articoli del Calendario per l'anno bisestile 1908.

L'anno 1908 dell'êra cristiana corrisponde all'anno:

6621 del periodo Giuliano;

2684 delle Olimpiadi ossia al 4° anno della 671ª Olimpiade che incomincia nel Luglio del 1908, fissando l'êra delle Olimpiadi 755,5 anni a. G. C., ossia verso il 1° Luglio dell'anno 3938 del periodo Giuliano;

2661 della fondazione di Roma, secondo Varrone;

2655 dell'êra di Nabonassar, fissata il Mercoledì 26 Febbraio dell'anno 3967 del periodo Giuliano, ossia 747 anni a. G. C. secondo i cronologisti e 746 secondo gli astronomi (i quali chiamano anno o quello che precede immediatamente l'anno 1° dell'êra cristiana);

1908 del calendario Giuliano o russo che incomincia 13 giorni più tardi ossia il Martedì 14 Gennaio;

5668 dell'êra israelitica che incomincia il Lunedì 9 Settembre 1907 e finisce il Sabato 26 Settembre 1908 (principio dell'anno 5669);

1325 dell'êra Maomettana (Egira) che incomincia il Giovedì 14 Febbraio 1907 e finisce il Martedì 4 Febbraio 1908 (principio dell'anno 1326);

44 del 76° ciclo del calendario cinese, da Mercoledì 13 Febbraio 1907 a Domenica 2 Febbraio 1908 (principio dell'anno 45).

## Computo Ecclesiastico.

Numero d'oro 9 — Epatta 27 — Ciclo Solare 13 — Indizione romana 6

Lettera domenicale E D.

## Quattro Tempora.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Marzo | 11, 13 e 14 | Settembre | 16, 18 e 19 |
| Giugno | 10, 12 e 13 | Dicembre | 16, 18 e 19. |

## Feste Mobili.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Settuagesima . . . | 16 Febbraio | Pentecoste . . . . . | 7 Giugno |
| Le Ceneri . . . . . | 4 Marzo | SS. Trinità . . . . . | 14 Giugno |
| Pasqua di Risurrezione | 19 Aprile | Corpus Domini . . . . | 18 Giugno |
| Rogazioni . . . . . | 25, 26 e 27 Maggio | 1ª Domenica dell'Avvento | 29 Novembre |
| Ascensione . . . . . | 28 Maggio | | |

## Ingressi del Sole nei segni dell'Eclittica (1).

Il Sole entra nel segno:

| | | | |
|---|---|---|---|
| *Aquario* | il 21 Gennaio a $11^h 28^m$ | *Leone* | il 23 Luglio a $8^h 14^m$ |
| *Pesci* | „ 20 Febbraio a $1^h 54^m$ | *Vergine* | „ 23 Agosto a $14^h 57^m$ |
| *Ariete* | „ 21 Marzo a $1^h 27$ (principio della Primavera) | *Libra* | „ 23 Settembre a $11^h 58^m$ (principio dell'Autunno) |
| *Toro* | „ 20 Aprile a $13^h 11^m$ | *Scorpione* | „ 23 Ottobre a $20^h 37^m$ |
| *Gemelli* | „ 21 Maggio a $12^h 58^m$ | *Sagittario* | „ 22 Novembre a $17^h 34$ |
| *Cancro* | „ 21 Giugno a $21^h 19^m$ (principio dell'Estate) | *Capricorno* | „ 22 Dicembre a $6^h 34^m$ (principio dell'Inverno). |

## Fasi lunari.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 Gennaio | L.N | a $22^h 43^m$ | 8 Maggio | P.Q. | a $12^h 23^m$ | 10 Settemb. | L.P. | a $13^h 23^m$ |
| 10 „ | P.Q. | „ 14 53 | 16 „ | L.P. | „ 5 32 | 17 „ | U.Q. | „ 11 33 |
| 18 „ | L.P. | „ 14 37 | 23 „ | U.Q. | „ 1 17 | 25 „ | L.N. | „ 15 59 |
| 26 „ | U.Q | „ 16 1 | 30 „ | L.N. | „ 4 15 | 3 Ottobre | P.Q. | „ 7 14 |
| 2 Febbraio | L.N. | „ 9 37 | 7 Giugno | P.Q. | „ 5 56 | 9 „ | L.P. | „ 22 3 |
| 9 „ | P.Q. | „ 5 28 | 14 „ | L.P. | „ 14 55 | 17 „ | U.Q. | „ 4 35 |
| 17 „ | L.P. | „ 10 5 | 21 „ | U.Q. | „ 6 26 | 25 „ | L.N. | „ 7 47 |
| 25 „ | U.Q. | „ 4 24 | 28 „ | L.N. | „ 17 32 | 1 Novemb. | P.Q. | „ 15 16 |
| 2 Marzo | L.N. | „ 19 57 | 6 Luglio | P.Q. | „ 21 25 | 8 „ | L.P. | „ 8 58 |
| 9 „ | P.Q | „ 22 42 | 13 „ | L.P. | „ 22 48 | 16 „ | U.Q. | „ 0 41 |
| 18 „ | L.P. | „ 3 29 | 20 „ | U.Q. | „ 13 2 | 23 „ | L.N. | „ 22 53 |
| 25 „ | U.Q. | „ 13 32 | 28 „ | L.N. | „ 8 17 | 30 „ | P.Q. | „ 22 44 |
| 1 Aprile | L.N. | „ 6 2 | 5 Agosto | P.Q. | „ 10 40 | 7 Dicemb. | L.P. | „ 22 44 |
| 8 „ | P.Q. | „ 17 32 | 12 „ | L.P. | „ 5 59 | 15 „ | U.Q. | „ 22 13 |
| 16 „ | L.P. | „ 17 55 | 18 „ | U.Q. | „ 22 25 | 23 „ | L.N. | „ 12 50 |
| 23 „ | U.Q. | „ 20 7 | 26 „ | L.N. | „ 23 59 | 30 „ | P.Q. | „ 6 40 |
| 30 „ | L.N. | „ 16 33 | 3 Settemb. | P.Q. | „ 21 51 | | | |

## Minime e massime distanze della Luna dalla Terra

| Luna perigea | | Luna apogea | |
|---|---|---|---|
| 4 Gennaio a $14^h$ | 15 Luglio a $2^h$ | 19 Gennaio a $3^h$ | 2 Luglio a $18^h$ |
| 2 Febbraio „ 3 | 12 Agosto „ 11 | 15 Febbraio „ 4 | 30 „ „ 4 |
| 1 Marzo „ 14 | 9 Settem. „ 21 | 13 Marzo „ 17 | 26 Agosto „ 7 |
| 29 „ „ 16 | 8 Ottobre „ 5 | 10 Aprile „ 11 | 22 Sett. „ 13 |
| 25 Aprile „ 13 | 5 Nov. „ 2 | 8 Maggio „ 7 | 20 Ottob. „ 3 |
| 20 Maggio „ 14 | 30 „ „ 16 | 5 Giugno „ 2 | 16 Nov. „ 23 |
| 16 Giugno „ 23 | 26 Dic. „ 14 | 14 Dicembre a $20^h$ | |

(1) Le ore sono contate di seguito da 0 a 24 in tempo medio secondo l'uso civile, cioè a partire dalla mezzanotte del meridiano origine che è quello passante per l'Etna (15° all'Est di Greenwich), ossia sono espresse in tempo medio civile dell'Europa Centrale.

## Eclissi.

Nell'anno 1908 avvengono tre eclissi di Sole e un'eclisse di Luna. Nelle nostre regioni sono visibili la seconda eclisse di Sole e l'eclisse di Luna.

I. *Eclisse totale di Sole il 3 Gennaio 1908* (invisibile in Italia).

La Luna è in congiunzione col Sole, in ascensione retta, il 3 Gennaio a $22^h.45^m$.

Questa eclisse è visibile nell'estremità nord-occidentale dell'Australia, nella Nuova Guinea, nell'America Centrale e nell'Oceano Pacifico.

II. *Eclisse annulare di Sole il 28 Giugno 1908* (visibile in Italia come parziale).

La Luna è in congiunzione col Sole, in ascensione retta, il 28 Giugno a $17^h.31^m$.

Questa eclisse è visibile nell'America settentrionale (escluse le regioni più boreali), nell'America centrale, nell'estremità più boreale dell'America meridionale, nella metà sud-occidentale dell'Europa, nell'Africa nord-occidentale, nonchè in parte degli Oceani Pacifico e Atlantico.

La massima durata della fase annulare è di $3^m.55^s$ e succede in un luogo dell'Oceano Atlantico, avente per latitudine 31°.27'N e per longitud. da Greenwich 66°.55'W.

Per Torino si hanno i dati seguenti:

| | | |
|---|---|---|
| Primo contatto esterno (principio dell'eclisse) | a | $18^h.17^m.31^s$ |
| Istante della fase massima . . . . . . . . | „ | 18 .47 .41 |
| Ultimo contatto esterno (fine dell'eclisse) . . | „ | 19 .16 .45 |

Grandezza della fase massima: 0,112 del diametro solare.

Gli angoli di posizione per l'immagine diritta sono:

| | Angolo al polo | Angolo allo zenit |
|---|---|---|
| Al primo contatto esterno | 213° | 165° |
| Al secondo „ | 157 | 112 |

Il Sole tramonta alle ore $20.18^m$.

III. *Eclisse di Luna per la penombra, 7-8 Dicembre 1908* (visibile in Italia).

La Luna è in opposizione col Sole, in ascensione retta, il 7 Dicembre a $22^h.32^m$.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ingresso della Luna nella penombra | a | $20^h.38^m$ | del 7 |
| Mezzo dell'eclisse . . . . . . . . | „ | 22 .55 | „ |
| Uscita della Luna dalla penombra . | „ | 1 .12 | dell'8. |

Il primo contatto con la penombra succede a 39° dal punto più boreale del disco della Luna verso est. L'ultimo contatto succede a 62° dallo stesso punto verso ovest.

A Torino la Luna tramonta l'8 Dicembre a $8^h.19^m$.

IV. *Eclisse annulare e totale di Sole, il 23 Dicembre 1908* (invisibile in Italia).

La Luna è in congiunzione col Sole, in ascensione retta, il 22 Dicembre a $12^h.49^m$.

Quest'eclisse è visibile nell'America del Sud, nell'estremità sud dell'Africa, nel Madagascar, nelle Terre Polari Australi, e nella metà australe dell'Oceano Atlantico.

## POSIZIONI MEDIE DI STELLE per il 1908.

| NOME | N. del Cat. Fond. di New. | Grandezza | Ascensione retta 1908,0 | Declinazione 1908,0 |
|---|---|---|---|---|
| | | | h m s | ° ′ ″ |
| 5 Ceti . . . . . . . . | 2 | 6,3 | 0. 3.29,44 | — 2.57.34,0 |
| 35 Piscium . . . . . . | 11 | 6,1 | 0.10.14,47 | + 8.18.36,6 |
| 27 ρ Andromedae . . . . | 18 | 5,4 | 0.16.16,32 | +37.27.32,5 |
| 10 Ceti. . . . . . . . | 22 | 6,4 | 0.21.54,33 | — 0 33.32,0 |
| 15 κ Cassiopejae . . . . | 27 | 4,2 | 0.27.45,81 | +62 25.26,8 |
| 59 (Heis) Cassiopejae . . | 51 | 5,5 | 0.45. 8,03 | +63.44.48,5 |
| 68 *h* Piscium . . . . . | 57 | 5,7 | 0.52.51,21 | +28.29.41,6 |
| 1 (Bode) Ursae Minoris. . | 60 | 6,5 | 0.57.43.35 | +88.31.51,2 |
| 72 Piscium . . . . . . | 64 | 5,9 | 1. 0.13,84 | +14.27. 5,2 |
| 44 (Hev.) Cephei . . . . | 70 | 5,7 | 1. 4.17,44 | +79.11. 4,2 |
| 83 τ Piscium. . . . . . | 74 | 4,7 | 1. 6.35,42 | +29.36. 5,0 |
| 37 Ceti . . . . . . . | 77 | 5,1 | 1. 9.45,97 | — 8.25. 2,4 |
| 91 *l* Piscium . . . . . . | 81 | 5,3 | 1.16. 1,90 | +28.15.26,3 |
| 46 ξ Andromedae . . . . | 82 | 4,9 | 1.16.55,12 | +45. 2.48,3 |
| 48 ω Andromedae . . . | 88 | 4,9 | 1.22. 8,73 | +44.55.55,4 |
| 98 μ Piscium . . . . . | 93 | 5,3 | 1.25.21,81 | + 5.40.12,3 |
| 53 τ Andromedae. . . . | 102 | 5,3 | 1.35. 8,72 | +40. 6.40,9 |
| 5 γ Arietis . . . . . . | 119 | 4,7 | 1.48.28,81 | +18.50.34,8 |
| 9 λ Arietis . . . . . . | 123 | 5,7 | 1.52.47,99 | +23. 8.51,4 |
| 53 Cassiopejae . . . . . | 128 | 5,6 | 1.56.10,91 | +63.56.45,9 |
| 15 Arietis. . . . . . . | 135 | 5,9 | 2. 5.31,46 | +19. 3 59,5 |
| 6 Persei . . . . . . . | 137 | 5,4 | 2. 7.28,81 | +50.38.19,7 |
| 22 θ Arietis . . . . . . | 143 | 5.7 | 2.13. 0,35 | +19.28.33.3 |
| 24 ξ Arietis . . . . . . | 147 | 5,8 | 2.19.53,02 | +10.11.39,3 |
| 72 ρ Ceti . . . . . . . | 150 | 4,9 | 2.21.30,27 | — 12.42.17,8 |
| 27 Arietis. . . . . . . | 155 | 6,5 | 2.25.48,09 | +17.17.50,2 |
| 35 Arietis. . . . . . . | 171 | 4,6 | 2.38. 2,98 | +27.18.57.9 |
| 15 η Persei . . . . . . | 177 | 3,9 | 2.43.58,74 | +55.30.51,2 |
| 91 λ Ceti . . . . . . . | 186 | 5,0 | 2.54.46,94 | + 8.32.29,0 |
| ι Persei . . . . . . | 196 | 4,2 | 3. 2 25,31 | +49.15.43,6 |
| 13 ζ Eridani. . . . . . | 206 | 4,9 | 3.11.21,82 | — 9. 9.39,6 |
| 35 σ Persei . . . . . . | 217 | 4,4 | 3.24. 5,02 | +47.48.41,6 |
| 11 (Heis) Cameleopardi . | 225 | 5,2 | 3.34. 9,74 | +62.55. 9,4 |
| 38 ο Persei . . . . . . | 232 | 3,9 | 3.38.32,71 | +31.59.49,8 |
| 17 Tauri . . . . . . . | 236 | 3,8 | 3.39,24,58 | +23.49.28,4 |
| 27 Tauri . . . . . . . | 241 | 3,8 | 3.43.41,36 | +23.46.21,4 |

| Nome | N. del Cat. Fond. di New. | Grandezza | Ascensione retta 1908,0 | Declinazione 1908,0 |
|---|---|---|---|---|
| | | | h m s | ° ′ ″ |
| 28 $\tau^7$ Eridani | 242 | 5,0 | 3.43.42,24 | −24. 9.34,0 |
| 47 λ Persei | 257 | 4,3 | 3.59.43,56 | +50. 6. 8,2 |
| 42 ψ Tauri | 258 | 5,4 | 4. 1.19,08 | +28.45 11,0 |
| 44 *p* Tauri | 263 | 5,6 | 4. 5.13,54 | +26.14.29,0 |
| 51 μ Persei | 266 | 5,3 | 4. 8. 8,30 | +48.10.34,2 |
| 39 A Eridani | 267 | 5,1 | 4.10. 1,03 | −10.29. 3,0 |
| 54 Persei | 273 | 5,1 | 4.14.26,05 | +34.20.42.5 |
| 68 Tauri | 278 | 4,6 | 4.20. 9,89 | +17.43. 4,7 |
| 1 Cameleopardi | 282 | 5,5 | 4.24.44,37 | +53.42.42,5 |
| 80 Tauri | 283 | 6,0 | 4.24.53,71 | +15.26.15,4 |
| 86 ρ Tauri | 287 | 4,9 | 4.28.37,57 | +14.39. 5,5 |
| 52 $\upsilon^1$ Eridani | 290 | 3,8 | 4.31.58,41 | −30.45. 1,5 |
| 3 $\pi^4$ Orionis | 305 | 4,0 | 4.46.18,32 | + 5.26.53,8 |
| 4 $o^1$ Orionis | 306 | 4,8 | 4.47.19,62 | +14. 5.52,6 |
| 98 *k* Tauri | 311 | 6,1 | 4.52.31,51 | +24.54.31,7 |
| 69 λ Eridani | 325 | 4,3 | 5. 4.44,60 | − 8.52.17,8 |
| 5 μ Leporis | 328 | 3,3 | 5. 8.47,92 | −16.18.50,0 |
| 25 Orionis | 341 | 5,2 | 5.19.58,24 | + 1.45.45,1 |
| 37 $\varphi^1$ Orionis | 355 | 4,5 | 5 29.46,15 | + 9.25.39,9 |
| 158 H' Cephei | 356 | 6,4 | 5.32.24,02 | +85. 9. 9,7 |
| 13 γ Leporis | 370 | 3,8 | 5.40.37,63 | −22.28 39,4 |
| 130 Tauri | 371 | 5,5 | 5.42. 4,35 | +17.41.42,6 |
| 15 δ Leporis | 378 | 3,9 | 5.47.21,87 | −20.53.11,1 |
| 16 η Leporis | 385 | 3,7 | 5.52.12,87 | −14.11. 2,5 |
| 66 Orionis | 394 | 5,7 | 6. 0. 6,66 | + 4. 9.51,5 |
| 74 *k* Orionis | 407 | 5,4 | 6.11.16,67 | +12.17.54,3 |
| 2 Lyncis | 406 | 4,3 | 6.11.30,52 | +59. 2.42,6 |
| 6 Lyncis | 417 | 6,0 | 6.22 47,92 | +58 13.52,3 |
| 58 $\psi^7$ Aurigae | 437 | 5,0 | 6.44.15,60 | +41.53.25,4 |
| 20 ι Canis Majoris | 447 | 4,4 | 6.52. 2,04 | −16.56. 3,6 |
| 22 Canis Majoris | 453 | 3.5 | 6.58. 3,24 | −27.48. 9,3 |
| 45 Geminorum | 458 | 5,5 | 7. 3. 5,50 | +16. 4 41.2 |
| 64 Aurigae | 468 | 5,7 | 7.11.38,56 | +41. 2.50,3 |
| 6 Canis Minoris | 482 | 4,8 | 7.24.40,58 | +12.11 50,4 |
| 69 υ Geminorum | 485 | 4.3 | 7.30.15,33 | +27. 6. 28 |
| 71 ο Geminorum | 489 | 5,1 | 7.33. 9,79 | +34 47.44,7 |
| 4 Puppis | 499 | 5,1 | 7.41.42,69 | −14.20.23,0 |
| 10 μ Cancri | 521 | 5,6 | 8. 2 21,14 | +21.50 57,0 |
| 18 χ Cancri | 531 | 5,3 | 8.14.28,71 | +27.30.58,1 |
| 29 Cancri | 538 | 6,2 | 8 23 29,37 | +14 30.56,8 |
| 27 (Bode) Ursae Majoris | 546 | 6,0 | 8.32.29,02 | +53. 2. 5,1 |
| 55 $\rho^1$ Cancri | 565 | 6,2 | 8.47. 7,35 | +28.40.58,0 |

| Nome | N. del Cat. Fond. di New. | Grandezza | Ascensione retta 1908,0 | Declinazione 1908,0 |
|---|---|---|---|---|
| | | | h m s | ° ′ ″ |
| 60 Cancri | 568 | 5,6 | 8.50.54,25 | +11.58.40,4 |
| 44 (Bode) Ursae Majoris | 575 | 5,6 | 8.57.16,49 | +54.38.49,0 |
| 69 ν Cancri | 577 | 5,7 | 8.57 21,67 | +24.48.55,9 |
| 18 ω Hydrae | 580 | 5,2 | 9. 1. 7,85 | + 5.27.38,2 |
| 77 ξ Cancri | 584 | 5,3 | 9. 4. 4,35 | +22.25. 5,0 |
| 36 Lyncis | 587 | 5,3 | 9. 7.47,47 | +43.35.51,2 |
| 28 Hydrae | 598 | 5,7 | 9.20.48,02 | − 4.43 13,3 |
| 33 A Hydrae | 610 | 5,6 | 9.29 57,27 | − 5.30 13,5 |
| 10 Leonis Minoris | 613 | 5,3 | 9.32.21,27 | + 7.14.54,9 |
| 16 ψ Leonis | 621 | 5,6 | 9.38.43,39 | +14.26.34,2 |
| 27 ν Leonis | 635 | 5,7 | 9.53.16,47 | +12.53. 1,3 |
| 30 (Hev.) Cameleopardi | 659 | 5,3 | 10.19 56,37 | +83. 1.57,7 |
| 37 Ursae Majoris | 671 | 5,2 | 10.29 14,61 | +57 33.24,4 |
| 48 Leonis | 673 | 5,4 | 10.30. 0.12 | + 7.25.39,1 |
| 47 Ursae Majoris | 697 | 5,1 | 10.54.19,12 | +40.55 18,8 |
| 73 *n* Leonis | 714 | 5,6 | 11.11. 3,18 | +13.48.33,7 |
| 237 (Bode) Ursae Majoris | 715 | 6,0 | 11.11.31,08 | +49 58.42,3 |
| 74 φ Leonis | 716 | 4,5 | 11.11.59,08 | − 3. 8 54,5 |
| 15 γ Crateris | 724 | 4,2 | 11.20.17,08 | −17.10 42,8 |
| 58 Ursae Majoris | 728 | 5,9 | 11.25.32.66 | +43.40.41,5 |
| 95 ο Leonis | 749 | 5,8 | 11.50.56,74 | +16. 9.31,5 |
| 7 *b* Virginis | 752 | 5,7 | 11.55 14,22 | + 4 10. 3,6 |
| 1 Canum Venat. | 764 | 6,2 | 12.10.10,25 | +53 56.48,1 |
| 6 Canum Venat. | 779 | 5,3 | 12.21.19,11 | +39 31.45,0 |
| 14 Comae | 781 | 5,2 | 12.21.48,08 | +27.46.40,4 |
| 15 Comae | 783 | 4,5 | 12.22.21,28 | +28,46.47,2 |
| 74 Ursae Majoris | 788 | 5,6 | 12 25.39,81 | +58 54 42,8 |
| 9 Canum Venat. | 798 | 6,2 | 12.34.20,85 | +41.22.51.1 |
| 32 *d*¹ Virginis | 807 | 5,5 | 12.40.58,17 | + 8.10.33.8 |
| 40 ψ Virginis | 815 | 5,0 | 12.49.34,02 | − 9. 2.22,0 |
| 14 Canum Venat. | 823 | 5,5 | 13. 1.26,49 | +36 17 27,3 |
| 17 Canum Venat. | 828 | 6,1 | 13. 5.49,87 | +38.59.15,5 |
| 19 Canum Venat. | 832 | 5,7 | 13.11.23,80 | +41.20 26,6 |
| 23 Canum Venat. | 840 | 5,7 | 13.16.11,69 | +40 37.59,7 |
| 68 *i* Virginis | 844 | 5,6 | 13 21.51,43 | −12 13.24,5 |
| 73 Virginis | 850 | 5,9 | 13.27. 4,98 | −18.15.17,3 |
| 81 Ursae Majoris | 853 | 5,4 | 13.30.35,27 | +55.49.11.2 |
| 83 Virginis | 860 | 5,7 | 13.39.31,85 | −15.42.59,8 |
| 9 (Hevelius) Bootis | 886 | 5.4 | 14. 4.15,02 | +44.17.26,7 |
| 21 ι Bootis | 895 | 4,8 | 14.12 54,57 | +51.47.28,8 |
| 2 Librae | 901 | 6,3 | 14 18.28,47 | −11.17.38,9 |
| 24 *g* Bootis | 908 | 5,7 | 14.25.25,89 | +50.15.22,2 |

| Nome | N. del Cat. Fond. di New. | Grandezza | Ascensione retta 1908,0 | Declinazione 1908,0 |
|---|---|---|---|---|
| | | | h m s | ° ′ ″ |
| 204 (Bode) Bootis | 909 | 5,7 | 14.25.59,21 | +42.12.40,3 |
| 56 (Bode) Draconis | 913 | 6,1 | 14.29.12,93 | +60.37.50,4 |
| 28 σ Bootis | 915 | 4,5 | 14.30.40,52 | +30. 8.40,2 |
| 34 Bootis | 928 | 4,9 | 14.39.22,82 | +26.55. 6,9 |
| 7 μ Librae | 933 | 5,4 | 14.44.16,34 | −13.45.57,9 |
| 295 (Bode) Bootis | 935 | 6,4 | 14.45.30,04 | +38.11.24,5 |
| 37 ξ Bootis | 938 | 4,8 | 14.47. 8,79 | +19.28.56,6 |
| 13 ξ[1] Librae | 942 | 5,9 | 14.49.23,04 | −11.31.23,9 |
| 44 *i* Bootis | 956 | 4,9 | 15. 0.45,72 | +48. 0.45,0 |
| 45 *c* Bootis | 957 | 5,2 | 15. 3.15,61 | +25.13.37,4 |
| 9 τ[1] Serpentis | 977 | 5,5 | 15 21.31,30 | +15.45. 3,9 |
| 4 θ Coronae bor. | 985 | 4,2 | 15.29.13,18 | +31.40. 9,3 |
| 7 ζ Coronae bor. | 993 | 4,6 | 15.35.54,82 | +36 56. 2,8 |
| 8 γ Coronae bor. | 996 | 3,9 | 15.38 52,78 | +26.35.11,6 |
| 12 (Hevelius) Draconis | 1002 | 5,2 | 15.45.15,71 | +62 53. 1,4 |
| 6 π Scorpii | 1010 | 3,1 | 15.53.17,08 | −25.50.59,1 |
| 66 (Heis) Draconis | 1014 | 5,0 | 15.55.36,28 | +55. 0.34,2 |
| 5 *r* Herculis | 1015 | 5,3 | 15.57. 6,21 | +18. 4 19,7 |
| 16 τ Coronae borealis | 1022 | 5,0 | 16. 5.36,43 | +36.43.27,4 |
| 50 σ Serpentis | 1037 | 5,0 | 16 17.24,68 | + 1.14.41,0 |
| 19 ξ Coronae borealis | 1042 | 5,0 | 16.18.30,83 | +31. 6.18,1 |
| 23 Herculis | 1043 | 6,7 | 16.19.24,59 | +32.32.49,4 |
| 5 ρ Ophiuchus | 1044 | 4,7 | 16.20. 3,94 | −23.14. 5,7 |
| 24 Scorpii | 1065 | 5,1 | 16.36.15.02 | −17.33.52,5 |
| 47 *k* Herculis | 1076 | 5,8 | 16.45.51,30 | + 7.24 22,1 |
| 53 Herculis | 1079 | 5,7 | 16.49.28,72 | +31.51.12,9 |
| 60 Herculis | 1090 | 4,9 | 17. 1. 6,71 | +12.51.59,9 |
| 98 (Heis) Herculis | 1091 | 6,3 | 17. 4.46,70 | +40.38. 9,7 |
| 68 *u* Herculis | 1102 | 5,0 | 17.13 55,56 | +33.11.55,6 |
| 69 *e* Herculis | 1103 | 4,8 | 17.14.29,85 | +37.23.15,1 |
| 75 ρ Herculis | 1108 | 4,4 | 17.20.30,52 | +37.13.48,2 |
| 77 *x* Herculis | 1114 | 5,7 | 17.24.17,93 | +48.20.12,9 |
| 76 λ Herculis | 1117 | 4,6 | 17.27. 1,21 | +26.10.46,3 |
| 24 ν[1] Draconis | 1122 | 4,9 | 17.30 21,87 | +55.14 48,7 |
| 25 ν[2] Draconis | 1124 | 4,8 | 17.30.27,20 | +55.14. 7,3 |
| 88 *z* Herculis | 1142 | 6,4 | 17.47.38,99 | +48.25. 7,7 |
| 168 (Heis) Herculis | 1143 | 6,1 | 17.49. 5,12 | +40. 0. 6,8 |
| 92 ξ Herculis | 1149 | 3,9 | 17.54.11,40 | +29.15.26,5 |
| 69 τ Ophiuchus | 1155 | 4,9 | 17.58. 4,47 | − 8.10.50,7 |
| 24 Ursae Minoris | 1167 | 5,9 | 18. 4.49,45 | +86.59.43,1 |
| 40 Draconis | 1165 | 5,2 | 18. 6.55,80 | +79.59.22,6 |
| 5 (Bode) Lyrae | 1170 | 5,3 | 18.12.47,06 | +42. 7.39,4 |

| Nome | N. del Cat. Fond. di New. | Grandezza | Ascensione retta 1908,0 | Declinazione 1908,0 |
|---|---|---|---|---|
| | | | h m s | ° ′ ″ |
| 446 (Bode) Herculis . . . | 1176 | 5,6 | 18 18.18,47 | +23.14.17,0 |
| 2 μ Lyrae. . . . . . | 1181 | 5,4 | 18.21.11,94 | +39.27.23,9 |
| 4 ε¹ Lyrae . . . . . | 1200 | 4,7 | 18.41.17,42 | +39.34.24,2 |
| 5 ε² Lyrae . . . . . | 1201 | 4,6 | 18.41.19,78 | +39.30.59,2 |
| 111 Herculis. . . . . | 1205 | 4,4 | 18.42.57,43 | +18. 4.42,2 |
| 204 (Bode) Draconis . . . | 1207 | 5,8 | 18.44.39,86 | +52.53.12,3 |
| 30 Sagittarii. . . . . . | 1208 | 6,1 | 18.45.18,64 | —22.16. 4,3 |
| 37 ξ Sagittarii . . . . . | 1216 | 3,5 | 18.52.14,50 | —21.13.41,2 |
| 40 τ Sagittarii . . . . . | 1225 | 3,5 | 19. 1.11,85 | —27.48.19,7 |
| 19 Lyrae . . . . . . . | 1234 | 6,1 | 19. 8.14,29 | +31. 7.46,0 |
| 21 Aquilae . . . . . . | 1235 | 5,2 | 19. 9. 4,35 | + 2. 8.12,7 |
| 159 (Bode) Lyrae . . . . | 1246 | 6,6 | 19.15.53,59 | +40.11 25,7 |
| 21 (Bode) Vulpeculae . . | 1253 | 6,4 | 19 21.37,35 | +24.44 46,6 |
| 4 Cygni . . . . . . . | 1256 | 5,4 | 19.22.50,30 | +36. 7.58,4 |
| 8 Cygni . . . . . . . | 1263 | 4,9 | 19.28 21,18 | +34.15.25,2 |
| 4 ε Sagittae . . . . . | 1267 | 5,7 | 19.33. 7,53 | +16.15 20,1 |
| 44 σ Aquilae . . . . . | 1270 | 5,3 | 19 34.39,25 | + 5.11.15,8 |
| 14 Cygni . . . . . . . | 1272 | 5,4 | 19.36.26,85 | +42.36.18.8 |
| 55 *e* Sagittarii . . . . . | 1274 | 5,0 | 19.37.15,45 | —16.20.24,4 |
| 10 Vulpeculae . . . . . | 1277 | 5,6 | 19.39.53,43 | +25.33. 4,5 |
| 15 Cygni . . . . . . . | 1281 | 5,0 | 19.40.57,56 | +37. 7.54,6 |
| 56 *f* Sagittarii . . . . . | 1280 | 5,1 | 19.40.59,78 | —19.58.57,9 |
| 8 ζ Sagittae . . . . . | 1285 | 5,2 | 19.44.53,72 | +18.54.39,1 |
| 61 φ Aquilae . . . . . | 1293 | 5,4 | 19.51.52,87 | +11.10.44,8 |
| 15 Vulpeculae . . . . . | 1300 | 4,9 | 19.57.18,70 | +27.29.55,9 |
| 28 *b*² Cygni . . . . . | 1307 | 5,2 | 20. 6. 0,63 | +36.34. 6,1 |
| 20 Vulpeculae . . . . . | 1309 | 6,2 | 20. 8. 9,18 | +26.12 13,2 |
| 67 ρ Aquilae . . . . . | 1311 | 5,1 | 20.10. 1,24 | +14.55. 0,9 |
| 68 Draconis . . . . . . | 1312 | 5,7 | 20.10. 4,63 | +61.47.59,0 |
| 30 Cygni . . . . . . . | 1313 | 4,2 | 20.10.24,57 | +46.32.12,8 |
| 176 (Bode) Cygni . . . . | 1323 | 6,6 | 20.16.55,24 | +39. 6.47,0 |
| 40 Cygni . . . . . . . | 1330 | 5,9 | 20.24. 9.75 | +38. 8.16,3 |
| 69 Aquilae . . . . . . | 1331 | 5,2 | 20.24.50,55 | — 3.11.30,2 |
| 41 Cygni . . . . . . . | 1332 | 4,3 | 20.25.38,23 | +30. 3.40,3 |
| 42 Cygni . . . . . . . | 1333 | 6,1 | 20.25.49,85 | +36. 8.50,2 |
| 45 ω¹ Cygni . . . . . . | 1334 | 5,6 | 20.27.12,59 | +48.38.31,2 |
| 4 ζ Delphini . . . . . . | 1342 | 4,8 | 20.31. 0,48 | +14.21.22,8 |
| 29 Vulpeculae . . . . . | 1346 | 5,0 | 20 34.24,64 | +20.52.40,4 |
| 7 κ Delphini . . . . . . | 1347 | 5,1 | 20.34.39,68 | + 9.45.42 5 |
| 11 δ Delphini . . . . . | 1353 | 4.5 | 20.39. 9,84 | +14.44.38,5 |
| 12 γ Delphini . . . . . | 1356 | 4,1 | 20.42.23,40 | +15.47.32,4 |
| 6 (Hevelius) Cephei . . . | 1360 | 4,6 | 20.43. 4,15 | +57.14.58,4 |

| Nome | N. del Cat. Fond. di New. | Grandezza | Ascensione retta 1908,0 | Declinazione 1908,0 |
|---|---|---|---|---|
| | | | h m s | ° ′ ″ |
| 18 ω Capricorni | 1363 | 4,4 | 20.46.19,98 | —27.15.49,4 |
| 7 Aquarii | 1370 | 5,7 | 20 51 55,78 | —10. 3. 2,3 |
| 59 $f^1$ Cygni | 1375 | 4,8 | 20.56.41,86 | +47 9.41,1 |
| 62 ξ Cygni | 1380 | 3,9 | 21. 1.35,04 | +43.33.38,1 |
| 63 $f^2$ Cygni | 1382 | 4,9 | 21. 3.26,09 | +47.16.41,8 |
| 5 γ Equulei | 1385 | 4,7 | 21. 5 52,06 | + 9.45.37,6 |
| 3 Piscis Australis | 1386 | 5,6 | 21. 7.50.13 | —27.59.41,9 |
| 96 (Bode) G Cephei | 1390 | 5,5 | 21. 9.27,80 | +59.36.29,5 |
| 66 υ Cygni | 1395 | 4,6 | 21.14. 8,05 | +34.30.35,9 |
| 69 Cygni | 1404 | 6,2 | 21.22. 1,37 | +36.16.10,2 |
| 71 g Cygni | 1406 | 5,3 | 21.26. 3,23 | +46. 8. 4,9 |
| 73 ρ Cygni | 1412 | 4,2 | 21.30 31,19 | +45.11. 5,4 |
| 72 Cygni | 1414 | 5,0 | 21 31. 1,00 | +38. 7.16.6 |
| 13 (Hevelius) Cephei | 1419 | 5,5 | 21.36. 6,32 | +57. 4.22,6 |
| 43 κ Capricorni | 1421 | 4,8 | 21.37 31,35 | —19.17. 9.4 |
| 10 κ Pegasi | 1425 | 4,2 | 21.40 28,72 | +25.13.18,7 |
| 48 λ Capricorni | 1427 | 5,4 | 21.41.35,04 | - 11.47.25,9 |
| 10 ν Cephei | 1430 | 4,4 | 21.42.47,63 | +60.41 45,9 |
| 14 Pegasi | 1432 | 5,4 | 21.45.46,49 | +29.44.44,3 |
| Cephei | 1436 | 7,2 | 21.50. 0,90 | +55.46.43,3 |
| 13 Cephei | 1438 | 6,1 | 21.51.47,61 | +56.10 30,8 |
| 12 η Piscis Australis | 1441 | 5,4 | 21.55.33,29 | - 28.53.43,4 |
| 20 Pegasi | 1444 | 5,6 | 21.56.36,42 | +12.40.44,1 |
| 22 ν Pegasi | 1448 | 5,1 | 22. 1. 2,40 | + 4.36.31,0 |
| 27 Pegasi | 1455 | 5,8 | 22. 5. 9,02 | +32.43.21,1 |
| 28 Pegasi | 1458 | 6,6 | 22. 6. 9,21 | +20.31 31,8 |
| 46 ρ Aquarii | 1470 | 5,3 | 22.15.21,54 | — 8.17. 0,5 |
| 31 Pegasi | 1474 | 5,1 | 22.16 59,38 | +11.44.28,9 |
| 27 δ Cephei | 1485 | 4,3 | 22.25.45,17 | +57 56.38,8 |
| 38 Pegasi | 1484 | 5,7 | 22.25.49,24 | +32. 6. 5,2 |
| 30 Cephei | 1496 | 5,2 | 22.35 23,15 | +63. 6.21,8 |
| 13 Lacertae | 1503 | 5,1 | 22.39.59,16 | +41.20 10,6 |
| 52 Pegasi | 1517 | 6,1 | 22.54.35,64 | +11.14.12,2 |
| 55 Pegasi | 1528 | 4,6 | 23. 2.22,16 | + 8.51.44,3 |
| 5 Andromedae | 1529 | 5,8 | 23. 3.34,47 | +48.47.39,1 |
| 91 $\psi^1$ Aquarii | 1537 | 4,5 | 23.11. 4,36 | — 9.35.20,3 |
| 1 (Hevelius) Cassiopejae | 1556 | 4,9 | 23.25.47,04 | +58. 2.30,9 |
| 15 Andromedae | 1565 | 5,5 | 23.30. 7,35 | +39.43.44,4 |
| 19 κ Andromedae | 1572 | 4,4 | 23.35.52,41 | +43.49.27,9 |
| 20 ψ Andromedae | 1577 | 5,0 | 23.41.28,30 | +45.54.33,8 |
| 25 Piscium | 1584 | 6,6 | 23.48.22,02 | + 1.34.44,8 |
| 7 ρ Cassiopejae | 1586 | 4,8 | 23.49.46,89 | +56 59,15,2 |

## POSIZIONI APPARENTI DI STELLE
### per il passaggio superiore al meridiano di Greenwich

| Giorno del mese | 5 Ceti gr.: 6,3 | | 35 Piscium gr.: 6,1 | | 27 ρ Andromedae gr.: 5,4 | | 10 Ceti gr.: 6,4 | | 15 κ Cassiopeiae gr.: 4,2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $0^h.3^m$ | $2°.57'$ | $0^h.10^m$ | $8°.18'$ | $0^h.16^m$ | $37°.27'$ | $0^h.21^m$ | $0°.33'$ | $0^h.27^m$ | $62°.25'$ |
| | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " |
| Genn. 1 | 28,24 | 43,0 | 13,34 | 31,5 | 15,28 | 37,1 | 53,15 | 40,4 | 44,94 | 37,5 |
| 11 | 28,14 | 43,6 | 13,22 | 30,7 | 15,09 | 36,3 | 53,04 | 41,1 | 44,55 | 37,1 |
| 21 | 28,03 | 44,2 | 13,11 | 29,8 | 14,93 | 35,1 | 52,93 | 41,7 | 44,18 | 36,1 |
| 31 | 27,94 | 44,6 | 13,01 | 29,0 | 14,77 | 33,6 | 52,81 | 42,2 | 43,82 | 34,4 |
| Febbr. 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| Marzo 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Aprile 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Maggio 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | 28,85 | 36,8 | 13,86 | 30,4 | 15,55 | 19,3 | 53,56 | 35,6 | 44,39 | 10,7 |
| 30 | 29,14 | 34,8 | 14,15 | 32,0 | 15,89 | 19,9 | 53,84 | 33,8 | 44,89 | 10,3 |
| Giugno 9 | 29,44 | 32,8 | 14,45 | 33,8 | 16,24 | 20,9 | 54,14 | 31,8 | 45,42 | 10,4 |
| 19 | 29,76 | 30,7 | 14,77 | 35,8 | 16,60 | 22,3 | 54,45 | 29,7 | 45,96 | 11,0 |
| 29 | 30,07 | 28,6 | 15,08 | 37,8 | 16,97 | 24,1 | 54,77 | 27,7 | 46,51 | 12,2 |
| Luglio 9 | 30,38 | 26,7 | 15,39 | 39,9 | 17,33 | 26,1 | 55,08 | 25,6 | 47,05 | 13,9 |
| 19 | 30,68 | 24,8 | 15,69 | 42,0 | 17,67 | 28,4 | 55,38 | 23,7 | 47,57 | 16,0 |
| 29 | 30,95 | 23,2 | 15,97 | 44,0 | 17,99 | 30,9 | 55,66 | 22,0 | 48,06 | 18,4 |
| Agosto 8 | 31,20 | 22,7 | 16,22 | 45,9 | 18,28 | 33,6 | 55,92 | 20,4 | 48,50 | 21,2 |
| 18 | 31,41 | 20,4 | 16,43 | 47,6 | 18,52 | 36,3 | 56,15 | 19,0 | 48,88 | 24,2 |
| 28 | 31,59 | 19,5 | 16,62 | 49,1 | 18,73 | 39,1 | 56,34 | 17,9 | 49,20 | 27,5 |
| Sett. 7 | 31,73 | 18,8 | 16,76 | 50,5 | 18,90 | 41,8 | 56,49 | 17,0 | 49,45 | 30,9 |
| 17 | 31,83 | 18,3 | 16,87 | 51,7 | 19,02 | 44,5 | 56,61 | 16,4 | 49,64 | 34,4 |
| 27 | 31,89 | 18,1 | 16,94 | 52,6 | 19,10 | 47,0 | 56,69 | 16,0 | 49,76 | 37,8 |
| Ottobre 7 | 31,92 | 18,1 | 16,97 | 53,2 | 19,14 | 49,3 | 56,74 | 15,9 | 49,81 | 41,2 |
| 17 | 31,92 | 18,3 | 16,97 | 53,6 | 19,13 | 51,4 | 56,75 | 16,0 | 49,79 | 44,5 |
| 27 | 31,89 | 18,7 | 16,95 | 53,9 | 19,09 | 53,3 | 56,74 | 16,3 | 49,70 | 47,5 |
| Nov. 6 | 31,83 | 19,2 | 16,90 | 53,9 | 19,02 | 54,9 | 56,70 | 16,7 | 49,56 | 50,2 |
| 16 | 31,76 | 19,8 | 16,83 | 53,8 | 18,92 | 56,1 | 56,64 | 17,2 | 49,35 | 52,6 |
| 26 | 31,67 | 20,5 | 16,75 | 53,5 | 18,80 | 57,0 | 56,56 | 17,8 | 49,10 | 54,6 |
| Dic. 6 | 31,57 | 21,2 | 16,65 | 53,1 | 18,66 | 57,5 | 56,47 | 18,5 | 48,80 | 56,1 |
| 16 | 31,46 | 22,0 | 16,54 | 52,5 | 18,50 | 57,6 | 56,37 | 19,2 | 48,46 | 57,1 |
| 26 | 31,35 | 22,7 | 16,43 | 51,8 | 18,34 | 57,4 | 56,26 | 19,9 | 48,10 | 57,6 |
| 36 | 31,25 | 23,3 | 16,31 | 51,1 | 18,17 | 56,8 | 56,14 | 20,5 | 47,73 | 57,5 |
| Posizione media | $0^h.3^m.29^s,44$ $-2°.57'.34'',0$ | | $0^h.10^m.14^s,47$ $+8°.18'.36'',6$ | | $0^h.16^m.16^s,32$ $+37°.27'.32'',5$ | | $0^h.21^m.54^s,33$ $-0°.33'.32'',0$ | | $0^h.27^m.45^s,81$ $+62°.25'.26'',8$ | |

| Giorno del mese | 59 Heiss Cassiop. gr.: 5,5 | | 68 *h* Piscium gr.: 5,7 | | 72 Piscium gr.: 5,9 | | 83 τ Piscium gr.: 4,7 | | 37 Ceti gr.: 5,1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe |
| 1908 | $0^h.45^m$ | $63°.44'$ | $0^h.52^m$ | $28°.29'$ | $1^h.0^m$ | $14°.26'$ | $1^h.6^m$ | $29°.35'$ | $1^h.9^m$ | $8°.24'$ |
| | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " |
| Genn. 1 | 7,33 | 59,3 | 50,36 | 43,1 | 12,98 | 62,0 | 34,65 | 66,8 | 45,16 | 73,8 |
| 11 | 6,92 | 59,1 | 50,21 | 42,5 | 12,87 | 61,3 | 34,50 | 66,3 | 45,04 | 74,5 |
| 21 | 6,52 | 58,4 | 50,06 | 41,6 | 12,75 | 60,5 | 34,35 | 65,5 | 44,91 | 75,0 |
| 31 | 6,13 | 57,1 | 49,91 | 40,5 | 12,62 | 59,7 | 34,19 | 64,5 | 44,79 | 75,3 |
| Febbr. 10 | 5,77 | 55,3 | 49,77 | 39,3 | 12,50 | 58,9 | 34,04 | 63,4 | 44,67 | 75,4 |
| 20 | | | | | | | | | | |
| Marzo 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Aprile 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Maggio 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | 6,85 | 32,4 | 50,61 | 31,6 | 13,24 | 59,0 | 34,74 | 55,1 | 45,30 | 62,2 |
| Giugno 9 | 7,39 | 32,3 | 50,93 | 32,7 | 13,53 | 60,5 | 35,05 | 56,0 | 45,58 | 60,0 |
| 19 | 7,96 | 32,7 | 51,26 | 34,0 | 13,84 | 62,2 | 35,39 | 57,2 | 45,88 | 57,7 |
| 29 | 8,54 | 33,6 | 51,60 | 35,6 | 14,16 | 64,0 | 35,73 | 58,7 | 46,19 | 55,6 |
| Luglio 9 | 9,11 | 35,0 | 51,94 | 37,5 | 14,48 | 66,1 | 36,08 | 60,5 | 46,50 | 53,7 |
| 19 | 9,67 | 36,9 | 52,28 | 39,6 | 14,80 | 68,1 | 36,42 | 62,5 | 46,82 | 51,7 |
| 29 | 10,19 | 39,2 | 52,60 | 41,8 | 15,10 | 70,1 | 36,74 | 64,6 | 47,12 | 50,0 |
| Agosto 8 | 10,67 | 41,8 | 52,89 | 44,1 | 15,38 | 72,1 | 37,05 | 66,8 | 47,40 | 48,6 |
| 18 | 11,10 | 44,7 | 53,16 | 46,4 | 15,64 | 74,0 | 37,33 | 69,1 | 47,66 | 47,5 |
| 28 | 11,47 | 47,8 | 53,39 | 48,8 | 15,86 | 75,8 | 37,58 | 71,4 | 47,89 | 46,7 |
| Sett. 7 | 11,77 | 51,1 | 53,59 | 51,0 | 16,05 | 77,4 | 37,79 | 73,6 | 48,09 | 46,1 |
| 17 | 12,01 | 54,5 | 53,75 | 53,1 | 16,21 | 78,8 | 37,96 | 75,8 | 48,26 | 45,9 |
| 27 | 12,17 | 58,0 | 53,87 | 55,1 | 16,33 | 80,0 | 38,10 | 77,9 | 48,39 | 45,9 |
| Ottobre 7 | 12,26 | 61,5 | 53,95 | 57,0 | 16,42 | 81,1 | 38,20 | 79,7 | 48,48 | 46,3 |
| 17 | 12,28 | 64,8 | 54,00 | 58,7 | 16,47 | 81,9 | 38,26 | 81,5 | 48,54 | 46,9 |
| 27 | 12,23 | 67,9 | 54,01 | 60,1 | 16,50 | 82,5 | 38,29 | 83,0 | 48,58 | 47,6 |
| Nov. 6 | 12,12 | 70,8 | 53,99 | 61,3 | 16,50 | 82,9 | 38,29 | 84,3 | 48,58 | 48,5 |
| 16 | 11,94 | 73,4 | 53,95 | 62,2 | 16,47 | 83,2 | 38,26 | 85,3 | 48,55 | 49,6 |
| 26 | 11,70 | 75,6 | 53,88 | 62,9 | 16,41 | 83,2 | 38,20 | 86,1 | 48,50 | 50,5 |
| Dic. 6 | 11,41 | 77,3 | 53,78 | 63,3 | 16,34 | 83,0 | 38,12 | 86,6 | 48,43 | 51,5 |
| 16 | 11,07 | 78,6 | 53,67 | 63,5 | 16,25 | 82,7 | 38,01 | 86,9 | 48,35 | 52,4 |
| 26 | 10,70 | 79,3 | 53,54 | 63,3 | 16,14 | 82,3 | 37,89 | 86,8 | 48,25 | 53,2 |
| 36 | 10,31 | 79,4 | 53,40 | 62,9 | 16,03 | 81,7 | 37,75 | 86,5 | 48,13 | 54,0 |
| Posizione media | $0^h.45^m.8^s,03$ $+63°.44'.48'',5$ | | $0^h.52^m.51^s,21$ $+28°.29'.41'',6$ | | $1^h.0^m.13^s,84$ $+14°.27'.5'',2$ | | $1^h6^m.35^s,42$ $+29°.36'.5'',0$ | | $1^h.9^m.45^s,97$ $-8°.25'.2'',4$ | |

| Giorno del mese | 91 ι Piscium gr. : 5,3 | | 46 ξ Andromedae gr. : 4,9 | | 48 ω Andromedae gr. : 4,9 | | 98 μ Piscium gr. : 5,1 | | 53 τ Andromedae gr. : 5,3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | 1h.16m | 28°.15′ | 1h.16m | 45°.2′ | 1h.22m | 44°.55′ | 1h.25m | 5°.40′ | 1h.35m | 40°.6′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | 1,17 | 27,5 | 54,48 | 54,4 | 8,12 | 61,6 | 21,10 | 5,8 | 8,16 | 45,5 |
| 11 | 1,03 | 27,0 | 54,27 | 54,1 | 7,92 | 61,4 | 20,99 | 5,1 | 7,98 | 45,4 |
| 21 | 0,88 | 26.3 | 54,06 | 53.6 | 7,70 | 60,9 | 20,86 | 4,5 | 7,79 | 45,0 |
| 31 | 0,72 | 25,3 | 53,84 | 52,8 | 7,49 | 60,0 | 20,73 | 3,9 | 7,59 | 44,2 |
| Febbr. 10 | 0,57 | 24,1 | 53,63 | 51,5 | 7,28 | 58,7 | 20,60 | 3,4 | 7,40 | 43,1 |
| 20 | 0,44 | 23,1 | 53,44 | 49,9 | 7,08 | 56,7 | 20,49 | 2,9 | 7,21 | 41,8 |
| Marzo 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Aprile 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Maggio 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Giugno 9 | 1,48 | 17,7 | 54,56 | 35,8 | 8,15 | 43,1 | 21,38 | 10,1 | 8,10 | 29,9 |
| 19 | 1,81 | 18,9 | 54,95 | 36,5 | 8,54 | 43,7 | 21.67 | 12,0 | 8,46 | 30,6 |
| 29 | 2,14 | 20,4 | 53,35 | 37,5 | 8,93 | 44,7 | 21,98 | 13,9 | 8,83 | 31,6 |
| Luglio 9 | 2,49 | 22,1 | 55,75 | 38,9 | 9,34 | 46,0 | 22,30 | 15,9 | 9,21 | 32,9 |
| 19 | 2,83 | 24,1 | 56,15 | 40,7 | 9,74 | 47,8 | 22,61 | 17,9 | 9,59 | 34,5 |
| 29 | 3,16 | 26,2 | 56,53 | 42,7 | 10,12 | 49,7 | 22,92 | 19,8 | 9,96 | 36,5 |
| Agosto 8 | 3,46 | 28,3 | 56,89 | 45,0 | 10,49 | 52,0 | 23,20 | 21,5 | 10,31 | 38,6 |
| 18 | 3,75 | 30,5 | 57,23 | 47,5 | 10,83 | 54,4 | 23,46 | 23,1 | 10,64 | 40,8 |
| 28 | 4,00 | 32,7 | 57,53 | 50,1 | 11,14 | 57,0 | 23,71 | 24,5 | 10,94 | 43,2 |
| Sett. 7 | 4,22 | 34,8 | 57,78 | 52,8 | 11,40 | 59,7 | 23,92 | 25,7 | 11,20 | 45,7 |
| 17 | 4,40 | 36,9 | 58,00 | 55,6 | 11,62 | 62,4 | 24,10 | 26,6 | 11,42 | 48,2 |
| 27 | 4,55 | 38,8 | 58,16 | 58,3 | 11,80 | 65,1 | 24,24 | 27,3 | 11,61 | 50,6 |
| Ottobre 7 | 4,66 | 40,6 | 58,29 | 61,0 | 11,94 | 67,7 | 24,36 | 27,8 | 11,76 | 53,0 |
| 17 | 4,74 | 42,3 | 58,38 | 63,5 | 12,03 | 70,2 | 24,44 | 28,1 | 11.87 | 55,2 |
| 27 | 4,78 | 43,7 | 58,42 | 65,8 | 11,08 | 72,6 | 24,48 | 28,2 | 11,93 | 57,3 |
| Nov. 6 | 4,79 | 44,9 | 58,42 | 68,0 | 12,08 | 73,7 | 24,50 | 28,0 | 11,96 | 59,3 |
| 16 | 4,77 | 45,9 | 58,38 | 69,9 | 12,05 | 76,6 | 24,50 | 27,8 | 11,96 | 61,0 |
| 26 | 4,72 | 46,7 | 58,30 | 70,5 | 11,98 | 78,2 | 24,47 | 27,4 | 11,91 | 62,4 |
| Dic. 6 | 4,65 | 47,2 | 58,19 | 72,8 | 11,88 | 79,5 | 24,41 | 26,9 | 11,83 | 63,5 |
| 16 | 4,56 | 47,4 | 58,05 | 73,7 | 11,74 | 80,5 | 24,33 | 26,4 | 11,72 | 64,4 |
| 26 | 4,43 | 47,4 | 57,88 | 74,2 | 11,58 | 81,0 | 24,24 | 25,8 | 11,58 | 64,9 |
| 36 | 4,29 | 47,1 | 57,68 | 74,3 | 11,39 | 81,2 | 24,15 | 25,1 | 11,43 | 65,0 |
| Posizione media | 1h.16m.1s,90 +28°.15′.26″,3 | | 1h.16m.55s,12 +45.2′.48″,3 | | 1h.22m.8s,73 +44°.55′.55″,4 | | 1h.25m.21s,81 +5°.40′.12″,3 | | 1h.35m.8s,72 + 40°.6′.40″,9 | |

| Giorno del mese | 5 γ Arietis gr.: 4,7 | | 9 λ Arietis gr.: 5,0 | | 53 Cassiopeiae gr.: 5,6 | | 15 Arietis gr.: 5,9 | | 6 Persei gr.: 5,4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $1^h.48^m$ | 18°.50′ | $1^h.52^m$ | 23°.8′ | $1^h.56^m$ | 63°.56′ | $2^h.5^m$ | 19°.3′ | $2^h.7^m$ | 50°.38′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | 28,23 | 32,7 | 47,45 | 50,7 | 10,85 | 55,6 | 30,98 | 57,3 | 28,54 | 26,4 |
| 11 | 28,12 | 32,3 | 47,32 | 50,4 | 10,48 | 56,2 | 30,86 | 57,0 | 28,33 | 26,9 |
| 21 | 27,99 | 31,7 | 47,18 | 49,9 | 10,08 | 56.5 | 30,73 | 56,5 | 28,09 | 26,9 |
| 31 | 28,84 | 31,0 | 47,03 | 49,2 | 9,67 | 56,2 | 30,58 | 55,9 | 27,83 | 26,5 |
| Febbr. 10 | 27,69 | 30,3 | 46,87 | 48,5 | 9,26 | 55,3 | 30,43 | 55,3 | 27.56 | 25,8 |
| 20 | 27,55 | 29,5 | 46,73 | 47,6 | 8,86 | 54,0 | 30,28 | 54.5 | 27,31 | 24,6 |
| Marzo 1 | 27,43 | 28,7 | 46,60 | 46,6 | 8,51 | 52,2 | 30,15 | 53,8 | 27,07 | 23,1 |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Aprile 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Maggio 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Giugno 9 | | | | | | | | | | |
| 19 | 28,55 | 30,3 | 47,69 | 45,8 | 10,02 | 31,5 | 31,11 | 55,1 | 28,21 | 7,1 |
| 29 | 28,87 | 31,9 | 48,01 | 47,2 | 10,59 | 31,5 | 31,42 | 56,5 | 28,63 | 8,0 |
| Luglio 9 | 28,19 | 33,6 | 48,34 | 48,8 | 11,18 | 32,0 | 31,74 | 58,1 | 29,07 | 8,8 |
| 19 | 29,51 | 36,4 | 48,67 | 50,5 | 11,78 | 33,1 | 32,06 | 59,8 | 29,51 | 9,9 |
| 29 | 29,83 | 37,2 | 49,00 | 52,4 | 12,37 | 34,5 | 32.39 | 61,6 | 29,95 | 11,3 |
| Agosto 8 | 30,14 | 39,1 | 49,31 | 54,3 | 12,94 | 36,3 | 32,70 | 63,4 | 30,38 | 13,1 |
| 18 | 30.43 | 41,0 | 49,61 | 56,2 | 13,48 | 38,4 | 32,99 | 65,3 | 30,79 | 15,1 |
| 28 | 30,69 | 42,8 | 49,88 | 58,1 | 13,98 | 40,9 | 33,27 | 67,0 | 31,17 | 17,4 |
| Sett. 7 | 30,93 | 44,4 | 50,13 | 59,9 | 14,42 | 43,7 | 33,52 | 68,6 | 31,52 | 19,8 |
| 17 | 31,13 | 46,0 | 50,34 | 61,6 | 14,82 | 46,6 | 33,74 | 70,0 | 31,82 | 22.4 |
| 27 | 31,31 | 47,4 | 50,52 | 63,2 | 15,15 | 49,7 | 33,93 | 71,4 | 32,09 | 25,1 |
| Ottobre 7 | 31,45 | 48,6 | 50,67 | 64,6 | 15,42 | 52,9 | 34,09 | 72,6 | 32,31 | 27,8 |
| 17 | 31,56 | 49,7 | 50,78 | 65,9 | 15,62 | 56,2 | 34.22 | 73,6 | 32,48 | 30,4 |
| 27 | 31,64 | 50,5 | 50,87 | 67,1 | 15,75 | 59,4 | 34,31 | 74,4 | 32,61 | 33,0 |
| Nov. 6 | 31,68 | 51,1 | 50,92 | 68,0 | 15,81 | 62,5 | 34,38 | 75,1 | 32,69 | 35,5 |
| 16 | 31,70 | 51,6 | 50,94 | 68,7 | 15,79 | 65,4 | 34,41 | 75,6 | 32,72 | 37,8 |
| 26 | 31,69 | 51,9 | 50,93 | 69,3 | 15,70 | 68,0 | 34,42 | 75,9 | 32,70 | 39,9 |
| Dic. 6 | 31,65 | 52,1 | 50,90 | 69,6 | 15,54 | 70,3 | 34,40 | 76,1 | 32,64 | 41,7 |
| 16 | 31,58 | 52,1 | 50,83 | 69,8 | 15,31 | 72,3 | 34,34 | 76,2 | 32,53 | 43,2 |
| 26 | 31,49 | 51,9 | 50,74 | 69,8 | 15,02 | 73,9 | 34,26 | 76,8 | 32,37 | 44,3 |
| 36 | 31,39 | 51,6 | 50,63 | 69,6 | 14,68 | 74,9 | 34,16 | 75,0 | 32,18 | 45,1 |
| Posizione media | $1^h.48^m.28^s,81$ | +18°.50′.34″,8 | $1^h.52^m.47^s,99$ | +23°.8′.51″,4 | $1^h.56^m.10^s,91$ | +63°.56′.45″,9 | $2^h.5^m.31^s,46$ | +19°.3′.59″,5 | $2^h.7^m.28^s,81$ | +50°.38′.19″,7 |

| Giorno del mese | 22 θ Arietis gr.: 5,7 | | 24 ξ Arietis gr.: 5,8 | | 72 ρ Ceti gr.: 4,9 | | 27 Arietis gr.: 6,5 | | 35 Arietis gr.: 4,6 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $2^h.12^m$ | 19°.28′ | $2^h.19^m$ | 10°.11′ | $2^h.21^m$ | 12°.42′ | $2^h.25^m$ | 17°.17′ | $2^h.38^m$ | 27°.18 |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | 59,91 | 31,3 | 52,60 | 34,2 | 29,91 | 30,1 | 47,71 | 47,4 | 2,68 | 57,9 |
| 11 | 59,79 | 30,9 | 52,49 | 33,7 | 29,79 | 31,0 | 47,60 | 47,1 | 2,57 | 58,0 |
| 21 | 59,66 | 30,5 | 52,37 | 33,2 | 29,66 | 31,7 | 47,47 | 46,6 | 2,43 | 57,8 |
| 31 | 59,51 | 29,9 | 52,23 | 32,7 | 29,52 | 32,2 | 47,33 | 46,1 | 2,26 | 57,4 |
| Febbr. 10 | 59,36 | 29,3 | 52,09 | 32,2 | 29,37 | 32,4 | 47,17 | 45,6 | 2,10 | 56,9 |
| 20 | 59,21 | 28,6 | 51,94 | 31,6 | 29,22 | 32,4 | 47,02 | 45,0 | 1,92 | 56,2 |
| Marzo 1 | 59,07 | 27,9 | 51,80 | 31,2 | 29,08 | 32,0 | 46,88 | 44,3 | 1,76 | 51,4 |
| 11 | | | | | | | | | 1,61 | 54,5 |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Aprile 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Maggio 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Giugno 9 | | | | | | | | | | |
| 19 | 59,97 | 28,8 | 52,60 | 37,4 | 29,77 | 13,2 | 47,64 | 46,3 | | |
| 29 | 60,26 | 30,2 | 52,88 | 39,1 | 30,05 | 10,9 | 47,94 | 47,7 | 2,75 | 52,6 |
| Luglio 9 | 60,58 | 31,8 | 53,20 | 40,8 | 30,35 | 8,7 | 48,25 | 49,3 | 3,07 | 53,8 |
| 19 | 60,91 | 33,5 | 53,51 | 42,6 | 30,66 | 6,7 | 48,57 | 50,9 | 3,41 | 55,2 |
| 29 | 61,23 | 35,2 | 53,82 | 44,4 | 31,97 | 4,9 | 48,89 | 52,6 | 3,75 | 56,6 |
| Agosto 8 | 61,55 | 37,0 | 54,13 | 46,1 | 31,27 | 3,4 | 49,21 | 54,3 | 4,09 | 58,2 |
| 18 | 61,85 | 38,7 | 54,42 | 47,7 | 31,56 | 2,2 | 49,51 | 56,0 | 4,42 | 59,9 |
| 28 | 62,13 | 40,4 | 54,69 | 49,1 | 31,84 | 1,3 | 49,79 | 57,6 | 4,72 | 61,6 |
| Sett. 7 | 62,38 | 42,0 | 54,94 | 50,3 | 32,09 | 0,9 | 50,05 | 59,1 | 5,00 | 63,3 |
| 17 | 62,61 | 43,5 | 55,17 | 51,5 | 32,32 | 0,8 | 50,29 | 60,4 | 5,26 | 64,9 |
| 27 | 62,81 | 44,9 | 55,37 | 52,4 | 32,51 | 1,1 | 50,49 | 61,6 | 5,49 | 66,5 |
| Ottobre 7 | 62,97 | 46,1 | 55,53 | 53,1 | 32,67 | 1,6 | 50,67 | 62,6 | 5,69 | 68,1 |
| 17 | 63,11 | 47,1 | 55,67 | 53,5 | 32,81 | 2,5 | 50,82 | 63,5 | 5,86 | 69,5 |
| 27 | 63,21 | 47,9 | 55,77 | 53,7 | 32,91 | 3,6 | 50,94 | 65,2 | 6,00 | 70,7 |
| Nov. 6 | 63,29 | 48,6 | 55,85 | 53,8 | 32,97 | 4,9 | 51,03 | 64,7 | 6,11 | 71,8 |
| 16 | 63,33 | 49,1 | 55,90 | 53,8 | 33,01 | 6,2 | 51,08 | 65,1 | 6,18 | 72,8 |
| 26 | 63,34 | 49,5 | 55,92 | 53,6 | 33,02 | 7,7 | 51,11 | 65,3 | 6,22 | 73,6 |
| Dic. 6 | 63,33 | 49,7 | 55,91 | 53,3 | 33,00 | 9,1 | 51,10 | 65,4 | 6,23 | 74,3 |
| 16 | 63,28 | 49,8 | 55,87 | 53,0 | 32,95 | 10,4 | 51,07 | 65,4 | 6,20 | 74,8 |
| 26 | 63,20 | 49,7 | 55,81 | 52,5 | 32,87 | 11,6 | 51,00 | 65,3 | 6,13 | 75,2 |
| 36 | 63,10 | 49,5 | 55,71 | 52,1 | 32,77 | 12,6 | 50,91 | 65,0 | 6,04 | 75,3 |
| Posizione media | $2^h.13^m.0^s,35$ | +19°.28′.33″,3 | $2^h.19^m.53^s,02$ | +10°.11′.39″,3 | $2^h.21^m.30^s,27$ | −12°.42′,17″,8 | $2^h.25^m.48^s,09$ | +17°.17′.50″,2 | $2^h.38^m.2^s,99$ | +27°.18′.57″,9 |

| Giorno del mese | 15 η Persei gr.: 3,9 | | 91 λ Ceti gr.: 5,0 | | ι Persei gr.: 4,2 | | 13 ζ Eridani gr.: 4,9 | | 35 σ Persei gr.: 4,4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $2^h.43^m$ | 55°.30′ | $2^h.54^m$ | 8°.32′ | $3^h.2^m$ | 49°.15′ | $3^h.11^m$ | 9°.9′ | $3^h.24^m$ | 47°.40′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | 58,79 | 58,0 | 46,69 | 23,4 | 25,33 | 48,7 | 21,71 | 49,9 | 5,13 | 45,7 |
| 11 | 58,57 | 59,0 | 46,60 | 22,9 | 25,17 | 49,6 | 21,62 | 51,0 | 4,98 | 46,7 |
| 21 | 58,31 | 59,6 | 46,49 | 22,4 | 24,97 | 50,2 | 21,50 | 51,8 | 4,81 | 47,4 |
| 31 | 58,02 | 59,7 | 46,35 | 21,9 | 24,74 | 50,4 | 21,36 | 52,5 | 4,59 | 47,8 |
| Febbr. 10 | 57,71 | 59,4 | 46,20 | 21,5 | 24,48 | 50,2 | 21,21 | 52,9 | 4,35 | 47,8 |
| 20 | 57,40 | 58,6 | 46,04 | 21,1 | 24,21 | 49,6 | 21,05 | 53,1 | 4,07 | 47,4 |
| Marzo 1 | 57,10 | 57,4 | 45,89 | 20,7 | 23,97 | 48,6 | 20,89 | 53,0 | 3,83 | 46,7 |
| 11 | 56,83 | 55,8 | 45,75 | 20,5 | 23,73 | 47,4 | 20,73 | 52,7 | 3,59 | 45,7 |
| 21 | | | | | | | | | 3,38 | 44,5 |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Aprile 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Maggio 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Giugno 9 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 29 | 58,18 | 39,4 | 46,63 | 29,1 | 24,80 | 33,5 | 21,37 | 34,8 | | |
| Luglio 9 | 58,65 | 39,6 | 46,92 | 30,8 | 25,21 | 33,7 | 21,64 | 32,6 | 4,72 | 32,6 |
| 19 | 59,13 | 40,2 | 47,23 | 32,5 | 25,64 | 34,3 | 21,94 | 30,6 | 5,13 | 32,9 |
| 29 | 59,62 | 41,1 | 47,54 | 34,1 | 26,07 | 35,1 | 22,24 | 28,7 | 5,55 | 33,5 |
| Agosto 8 | 60,10 | 42,5 | 47,84 | 35,7 | 26,51 | 36,2 | 22,54 | 27,1 | 5,98 | 34,5 |
| 18 | 60,58 | 44,1 | 48,14 | 37,1 | 26,95 | 37,7 | 22,84 | 25,7 | 6,40 | 35,7 |
| 28 | 61,03 | 46,0 | 48,43 | 38,5 | 27,38 | 39,4 | 23,13 | 24,7 | 6,81 | 37,1 |
| Sett. 7 | 61,45 | 48,1 | 48,70 | 39,7 | 27,78 | 41,3 | 23,40 | 24,0 | 7,21 | 38,7 |
| 17 | 61,84 | 50,5 | 48,95 | 40,6 | 28,13 | 43,3 | 23,65 | 23,7 | 7,58 | 40,5 |
| 27 | 62,18 | 53,0 | 49,17 | 41,3 | 28,45 | 45,4 | 23,89 | 23,8 | 7,93 | 42,4 |
| Ottobre 7 | 62,49 | 55,6 | 49,37 | 41,8 | 28,75 | 47,7 | 24,09 | 24,1 | 8,24 | 44,4 |
| 17 | 62,74 | 58,3 | 49,54 | 42,1 | 29,01 | 50,0 | 24,27 | 24,8 | 8,52 | 46,5 |
| 27 | 62,95 | 61,0 | 49,67 | 42,2 | 29,23 | 52,3 | 24,42 | 25,8 | 8,76 | 48,7 |
| Nov. 6 | 63,10 | 63,6 | 49,79 | 42,1 | 29,41 | 54,6 | 24,54 | 26,9 | 8,96 | 50,8 |
| 16 | 63,19 | 66,2 | 49,88 | 41,9 | 29,53 | 56,9 | 24,63 | 28,2 | 9,12 | 52,9 |
| 26 | 63,23 | 68,6 | 49,94 | 41,6 | 29,60 | 59,0 | 25,69 | 29,6 | 9,22 | 54,9 |
| Dic. 6 | 63,21 | 70,8 | 49,95 | 41,2 | 29,62 | 60,9 | 25,71 | 31,0 | 9,27 | 56,7 |
| 16 | 63,12 | 72,8 | 49,93 | 40,7 | 29,59 | 62,6 | 25,70 | 32,4 | 9,27 | 58,4 |
| 26 | 62,98 | 74,4 | 49,89 | 40,2 | 29,51 | 64,1 | 24,66 | 33,6 | 9,22 | 59,9 |
| 36 | 62,79 | 75,6 | 49,82 | 39,7 | 29,38 | 65,2 | 24,59 | 34,7 | 9,11 | 60,1 |
| Posizione media | $2^h.43^m.58^s,74$ | + 55°.30′.51″,2 | $2^h.54^m.46^s,94$ | +8°.32′.29″,0 | $3^h.2^m.25^s,31$ | +49°.15′.43″,6 | $3^h.11^m.21^s,82$ | − 9°.9′.39″,6 | $3^h.24^m.5^s,02$ | +47°.40′.41″,6 |

| Giorno del mese | 11 Heiss Camel. gr. : 5,2 | | 38 σ Persei gr. : 3,9 | | 17 Tauri gr. : 3,8 | | 27 Tauri gr. : 3,8 | | 28 τ² Eridani gr. : 5,0 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe |
| 1908 | $3^h.34^m$ | 62°.54′ | $3^h.38^m$ | 31°.59′ | $3^h.39^m$ | 23°.49′ | $3^h.43^m$ | 23°.46′ | $3^h.43^m$ | 24°.9′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | 10,36 | 75,8 | 32,70 | 50,3 | 24,54 | 26,9 | 41,33 | 19,8 | 42,45 | 47,0 |
| 11 | 10,13 | 77,5 | 32,62 | 50,7 | 24,47 | 27,0 | 41,26 | 19,9 | 42,36 | 48,6 |
| 21 | 9,84 | 78,8 | 32,50 | 51,0 | 24,36 | 27,1 | 41,15 | 20,0 | 42,22 | 49,9 |
| 31 | 9,49 | 79,7 | 32,34 | 51,1 | 24,22 | 27,0 | 41,02 | 19,9 | 42,06 | 50,8 |
| Febbr. 10 | 9,09 | 80,0 | 32,16 | 51,0 | 24,06 | 26,7 | 40,86 | 19,7 | 41,88 | 51,4 |
| 20 | 8,68 | 79,9 | 31,97 | 50,7 | 23,89 | 26,4 | 40,68 | 19,4 | 41,69 | 51,6 |
| Marzo 1 | 8,28 | 79,3 | 31,77 | 50,1 | 23,71 | 26,0 | 40,50 | 19,0 | 41,50 | 51,4 |
| 11 | 7,88 | 78,3 | 31,59 | 49,5 | 23,53 | 25,5 | 40,33 | 18,5 | 41,31 | 50,8 |
| 21 | 7,49 | 77,2 | 31,46 | 48,8 | 23,37 | 25,1 | 40,16 | 18,1 | 41,13 | 49,9 |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Aprile 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Maggio 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Giugno 9 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| Luglio 9 | 9,00 | 57,7 | 32,46 | 44,8 | 24,36 | 25,5 | 41,11 | 18,6 | 41,77 | 24,1 |
| 19 | 9,55 | 57,4 | 32,79 | 45,6 | 24,67 | 26,6 | 41,41 | 19,5 | 42,05 | 21,8 |
| 29 | 10,14 | 57,5 | 33,13 | 46,6 | 24,99 | 27,8 | 41,74 | 20,7 | 42,35 | 19,6 |
| Agosto 8 | 10,74 | 58,0 | 33,48 | 47,6 | 25,32 | 29,0 | 42,06 | 21,9 | 42,66 | 17,9 |
| 18 | 11,33 | 58,9 | 33,83 | 48,8 | 25,64 | 30,3 | 42,39 | 23,1 | 42,97 | 16,5 |
| 28 | 11,91 | 60,2 | 34,17 | 50,1 | 25,96 | 31,6 | 42,71 | 24,4 | 43,28 | 15,6 |
| Sett. 7 | 12,48 | 61,8 | 34,50 | 51,4 | 26,27 | 32,8 | 43,02 | 25,6 | 43,58 | 15,2 |
| 17 | 13,02 | 63,6 | 34,82 | 52,8 | 26,57 | 33,9 | 43,32 | 26,7 | 43,86 | 15,2 |
| 27 | 13,53 | 65,7 | 35,11 | 54,2 | 26,84 | 35,0 | 43,60 | 27,8 | 44,12 | 15,7 |
| Ottobre 7 | 13,99 | 68,1 | 35,38 | 55,5 | 27,09 | 36,0 | 43,85 | 28,8 | 44,35 | 16,7 |
| 17 | 14,40 | 70,6 | 35,62 | 56,8 | 27,32 | 37,0 | 44,08 | 29,7 | 44,57 | 18,0 |
| 27 | 14,75 | 73,4 | 35,84 | 58,0 | 27,53 | 37,8 | 44,29 | 30,5 | 44,75 | 19,7 |
| Nov. 6 | 15,04 | 76,1 | 36,02 | 59,2 | 27,70 | 38,5 | 44,47 | 31,1 | 44,90 | 21,6 |
| 16 | 15,26 | 78,9 | 36,17 | 60,4 | 27,84 | 39,1 | 44,61 | 31,8 | 45,02 | 23,8 |
| 26 | 15,40 | 81,7 | 36,29 | 61,4 | 27,95 | 39,7 | 44,72 | 32,3 | 45,10 | 26,0 |
| Dic. 6 | 15,46 | 84,3 | 36,36 | 62,4 | 28,02 | 40,1 | 44,80 | 32,7 | 45,13 | 28,2 |
| 16 | 15,44 | 86,8 | 36,39 | 63,2 | 28,05 | 40,5 | 44,83 | 33,1 | 45,13 | 30,3 |
| 26 | 15,34 | 89,1 | 36,37 | 63,9 | 28,04 | 40,8 | 44,83 | 33,4 | 45,09 | 32,3 |
| 36 | 15,16 | 91,0 | 36,32 | 64,5 | 27,99 | 41,0 | 44,79 | 33,6 | 45,02 | 34,0 |
| Posizione media | $3^h.34^m.9^s,74$ <br> +62°.55′.9″,4 | | $3^h.38^m.32^s,71$ <br> +31°.59′.49″,8 | | $3^h.39^m.24^s,58$ <br> +23°.49′.28″,4 | | $3^h.43^m.41^s,36$ <br> +23°.46′.21″,4 | | $3^h.43^m.42^s,24$ <br> −24°.9′.34″,0 | |

| Giorno del mese | 47 λ Persei gr. : 4,3 | | 42 ψ Tauri gr. : 5,4 | | 44 *p* Tauri gr. : 5,6 | | 51 μ Persei gr. : 5,3 | | 39 A Eridani gr. : 5,3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe |
| 1908 | $3^h.59^m$ | 50°.5′ | $4^h.1^m$ | 28°.45′ | $4^h.5^m$ | 26°.14′ | $4^h.8^m$ | 48°.10′ | $4^h.9^m$ | 10°.28′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | 43,87 | 71,6 | 19,13 | 10,3 | 13,59 | 27,8 | 8,59 | 37,0 | 61,19 | 72,0 |
| 11 | 43,76 | 73,0 | 19,07 | 10,8 | 13,54 | 28,1 | 8,50 | 38,4 | 61,13 | 73,4 |
| 21 | 43,60 | 74,1 | 18,97 | 11,0 | 13,45 | 28,3 | 8,36 | 39,5 | 61,04 | 74,5 |
| 31 | 43,39 | 74,9 | 18,84 | 11,1 | 13,32 | 28,3 | 8,17 | 40,2 | 60,92 | 75,4 |
| Febbr. 10 | 43,15 | 75,3 | 18,68 | 11,1 | 13,15 | 28,3 | 7,94 | 40,7 | 60,77 | 76,0 |
| 20 | 42,88 | 75,3 | 18,49 | 10,9 | 12,98 | 28,1 | 7,68 | 40,8 | 60,60 | 76,4 |
| Marzo 1 | 42,60 | 75,0 | 18,29 | 10,6 | 12,80 | 27,8 | 7,42 | 40,5 | 60,42 | 76,5 |
| 11 | 42,33 | 74,3 | 18,11 | 10,1 | 12,65 | 27,4 | 7,15 | 39,9 | 60,24 | 76,4 |
| 21 | 42,07 | 73,2 | 17,93 | 9,5 | 12,43 | 26,9 | 6,90 | 39,1 | 60,07 | 76,0 |
| 31 | 42,85 | 71,9 | 17,77 | 8,9 | 12,28 | 26,4 | 6,69 | 37,9 | 59,93 | 75,3 |
| Aprile 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Maggio 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Giugno 9 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| Luglio 9 | | | | | | | | | | |
| 19 | 43,40 | 59,5 | 19,03 | 7,7 | 13,48 | 27,2 | 8,10 | 26,1 | 60,83 | 55,2 |
| 29 | 43,83 | 59,7 | 19,36 | 8,7 | 13,80 | 27,9 | 8,51 | 26,3 | 61,11 | 53,3 |
| Agosto 8 | 44,26 | 60,1 | 19,70 | 9,7 | 14,13 | 28,7 | 8,93 | 26,7 | 61,40 | 51,6 |
| 18 | 44,71 | 60,8 | 20,05 | 10,7 | 14,46 | 29,5 | 9,36 | 27,3 | 61,69 | 50,2 |
| 28 | 45,15 | 61,8 | 20,38 | 11,8 | 14,80 | 30,5 | 9,79 | 28,2 | 61,99 | 49,1 |
| Sett. 7 | 45,58 | 63,0 | 20,70 | 12,9 | 15,12 | 31,6 | 10,21 | 29,3 | 62,28 | 48,4 |
| 17 | 46,00 | 64,5 | 21,02 | 14,0 | 15,43 | 32,7 | 10,62 | 30,6 | 62,56 | 48,0 |
| 27 | 46,40 | 66,1 | 21,32 | 15,1 | 15,72 | 33,7 | 11,01 | 32,1 | 62,82 | 48,0 |
| Ottobre 7 | 46,77 | 67,8 | 21,60 | 16,1 | 16,00 | 34,6 | 11,37 | 33,7 | 63,07 | 48,4 |
| 17 | 47,11 | 69,7 | 21,86 | 17,1 | 16,26 | 35,5 | 11,71 | 35,4 | 63,30 | 49,2 |
| 27 | 47,41 | 71,7 | 22,09 | 18,1 | 16,49 | 36,3 | 12,02 | 37,2 | 63,50 | 50,2 |
| Nov. 6 | 47,67 | 73,7 | 22,29 | 19,0 | 16,69 | 37,0 | 12,28 | 39,1 | 63,67 | 51,6 |
| 16 | 47,88 | 75,7 | 22,47 | 19,9 | 16,86 | 37,7 | 12,50 | 41,0 | 63,82 | 53,1 |
| 26 | 48,05 | 77,8 | 22,60 | 20,6 | 17,00 | 38,3 | 12,68 | 42,9 | 63,93 | 54,6 |
| Dic. 6 | 48,16 | 79,8 | 22,70 | 21,4 | 17,10 | 38,9 | 12,80 | 44,8 | 64,01 | 56,3 |
| 16 | 48,21 | 81,7 | 22,75 | 22,0 | 17,16 | 39,4 | 12,87 | 46,6 | 64,05 | 57,9 |
| 26 | 48,20 | 83,4 | 22,77 | 22,6 | 17,18 | 39,8 | 12,87 | 47,7 | 64,06 | 59,5 |
| 36 | 48,13 | 85,0 | 22,73 | 23,1 | 17,15 | 40,1 | 12,81 | 49,8 | 64,02 | 60,9 |
| Posizione media | $3^h.59^m.43^s,56$ +50°.6′.8″,2 | | $4^h.1^m.19^s,08$ +28°.45′.11″,0 | | $4^h.5^m.13^s,54$ +26°.14′.29″,0 | | $4^h.8^m.8^s,30$ +48°.10′.34″,2 | | $4^h.10^m.1^s,03$ −10°.29′.3″,0 | |

| Giorno del mese | 54 Persei gr. : 5,1 | | 68 Tauri gr. : 4,6 | | 1 Cameleop. gr. : 5,5 | | 80 Tauri gr. : 6,0 | | 86 ρ Tauri gr. 4,9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $4^h.14^m$ | $34°.20'$ | $4^h.20^m$ | $17°.43'$ | $4^h.24^m$ | $53°.42'$ | $4^h.24^m$ | $15°.26'$ | $4^h.28^m$ | $14°.39'$ |
| | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " |
| Genn. 1 | 26,18 | 42,7 | 9,97 | 1,6 | 44,86 | 45,5 | 53,82 | 11,9 | 37,67 | 1,8 |
| 11 | 26,13 | 43,4 | 9,93 | 1,5 | 45,77 | 47,2 | 53,78 | 11,7 | 37,64 | 1,5 |
| 21 | 26,03 | 44,0 | 9,86 | 1,4 | 44,62 | 48,6 | 53,71 | 11,5 | 37,58 | 1,3 |
| 31 | 25,89 | 44,4 | 9,74 | 1,3 | 44,41 | 49,7 | 53,60 | 11,3 | 37,47 | 1,1 |
| Febbr. 10 | 25,72 | 44,6 | 9,60 | 1,1 | 44,16 | 50,5 | 53,46 | 11,1 | 37,33 | 0,9 |
| 20 | 25,53 | 44,5 | 9,44 | 1,0 | 43,87 | 50,8 | 53,30 | 10,9 | 37,17 | 0,7 |
| Marzo 1 | 25,32 | 44,3 | 9,26 | 0,7 | 43,56 | 50,7 | 53,12 | 10,7 | 36,99 | 0,5 |
| 11 | 25,11 | 43,9 | 9,08 | 0,4 | 43,25 | 50,3 | 52,94 | 10,5 | 36,80 | 0,3 |
| 21 | 24,92 | 43,3 | 8,91 | 0,2 | 42,96 | 49,5 | 52,77 | 10,2 | 36,65 | 0,1 |
| 31 | 24,74 | 42,5 | 8,76 | 0,0 | 42,70 | 48,4 | 52,73 | 9,8 | 36,50 | 0,0 |
| Aprile 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Maggio 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Giugno 9 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| Luglio 9 | | | | | | | | | | |
| 19 | 25,93 | 37,9 | 9,73 | 4,6 | 43,97 | 33,5 | 53,57 | 16,0 | 37,41 | 6,3 |
| 29 | 26,27 | 38,5 | 10,06 | 5,7 | 44,41 | 33,4 | 53,86 | 17,2 | 37,69 | 7,4 |
| Agosto 8 | 26,62 | 39,3 | 10,37 | 6,8 | 44,87 | 33,4 | 54,16 | 18,3 | 37,99 | 8,5 |
| 18 | 26,97 | 40,1 | 10,68 | 7,9 | 45,35 | 33,7 | 54,47 | 19,3 | 38,30 | 9,6 |
| 28 | 27,33 | 42,0 | 11,00 | 8,9 | 45,83 | 34,3 | 54,78 | 20,2 | 38,60 | 10,6 |
| Sett. 7 | 27,68 | 42,0 | 11,30 | 9,8 | 46,30 | 35,2 | 55,08 | 21,2 | 38,91 | 11,4 |
| 17 | 28,02 | 43,1 | 11,60 | 10,6 | 46,76 | 36,4 | 55,38 | 22,0 | 39,21 | 12,2 |
| 27 | 28,34 | 44,2 | 11,89 | 11,3 | 47,21 | 37,7 | 55,67 | 22,6 | 39,49 | 12,7 |
| Ottobre 7 | 28,65 | 45,3 | 12,16 | 11,9 | 47,64 | 39,3 | 55,94 | 23,0 | 39,76 | 13,1 |
| 17 | 28,93 | 46,5 | 12,42 | 12,3 | 48,03 | 41,0 | 56,19 | 23,4 | 40,02 | 13,4 |
| 27 | 29,19 | 47,6 | 12,65 | 12,6 | 48,39 | 42,9 | 56,42 | 23,5 | 40,25 | 13,5 |
| Nov. 6 | 29,42 | 48,8 | 12,85 | 12,8 | 48,71 | 44,9 | 56,63 | 23,6 | 40,46 | 13,5 |
| 16 | 29,62 | 49,9 | 13,03 | 12,9 | 48,98 | 47,0 | 56,81 | 23,5 | 40,64 | 13,4 |
| 26 | 29,78 | 51,0 | 13,17 | 12,9 | 49,20 | 49,2 | 56,96 | 23,4 | 40,79 | 13,2 |
| Dic. 6 | 29,89 | 52,0 | 13,28 | 12,9 | 49,36 | 51,3 | 57,07 | 23,2 | 40,91 | 13,0 |
| 16 | 29,97 | 53,0 | 13,36 | 12,9 | 49,45 | 53,4 | 57,15 | 23,1 | 40,99 | 12,8 |
| 26 | 30,00 | 53,9 | 13,39 | 12,8 | 49,47 | 55,4 | 57,18 | 22,9 | 41,03 | 12,5 |
| 36 | 29,97 | 54,7 | 13,37 | 12,7 | 49,42 | 57,2 | 57,17 | 22,7 | 41,02 | 12,3 |
| Posizione media | $4^h.14^m.26^s,05$ $+34°.20'.42'',5$ | | $4^h.20^m.9^s,89$ $+17°.43'.4'',7$ | | $4^h.24^m.44^s,37$ $+53°.42'.42'',5$ | | $4^h.24^m.53^s,71$ $+15°.26'.15'',4$ | | $4^h.28^m.37^s,57$ $+14°.39'.5'',5$ | |

| Giorno del mese | 52 υ⁷ Eridani gr.: 3,8 | | 3 π⁴ Orionis gr.: 4,0 | | 4 o¹ Orionis gr.: 4,8 | | 98 κ Tauri gr.: 6,1 | | 69 λ Eridani gr.: 4,3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe |
| 1908 | $4^h.45^m$ | 30°.44′ | $4^h.46^m$ | 5°.26′ | $4^h.47^m$ | 14°.5′ | $4^h.52^m$ | 24°.54′ | $5^h.4^m$ | 8°.52′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | 58,96 | 73,2 | 18,50 | 48,7 | 19,77 | 48,9 | 31,69 | 29,6 | 44,93 | 24,7 |
| 11 | 58,89 | 75,3 | 18,48 | 47,9 | 19,76 | 48,6 | 31,68 | 30,0 | 44,94 | 26,2 |
| 21 | 58,77 | 77,1 | 18,42 | 47,2 | 19,71 | 48,3 | 31,63 | 30,2 | 44,86 | 27,5 |
| 31 | 58,61 | 78,5 | 18,32 | 46,7 | 19,61 | 48,1 | 31,53 | 30,5 | 44,76 | 28,5 |
| Febbr. 10 | 58,42 | 79,4 | 18,19 | 46,3 | 19,48 | 47,9 | 31,39 | 30,6 | 44,63 | 29,4 |
| 20 | 58,21 | 80,0 | 18,04 | 46,0 | 19,32 | 47,7 | 31,23 | 30,6 | 44,48 | 30,0 |
| Marzo 1 | 57,99 | 80,2 | 17,87 | 45,8 | 19,15 | 47,6 | 31,04 | 30,6 | 44,30 | 30,3 |
| 11 | 57,76 | 79,9 | 17,70 | 45,7 | 18,97 | 47,5 | 30,85 | 30,4 | 44,12 | 29,3 |
| 21 | 57,55 | 79,2 | 17,53 | 45,7 | 18,80 | 47,4 | 30,66 | 30,2 | 43,93 | 30,2 |
| 31 | 57,35 | 78,0 | 17,37 | 45,9 | 18,64 | 47,3 | 30,49 | 29,9 | 43,76 | 29,7 |
| Aprile 10 | | | 17,23 | 46,2 | 18,50 | 47,3 | 30,34 | 29,6 | 43,61 | 29,0 |
| 20 | | | | | | | | | 43,49 | 28,1 |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Maggio 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Giugno 9 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| Luglio 9 | | | | | | | | | | |
| 19 | 57,86 | 49,9 | | | | | | | | |
| 29 | 58,13 | 47,5 | 18,32 | 58,2 | 19,65 | 54,5 | 31,53 | 30,5 | | |
| Agosto 8 | 58,43 | 45,5 | 18,61 | 59,5 | 19,94 | 55,6 | 31,83 | 31,1 | 44,70 | 8,4 |
| 18 | 58,74 | 44,0 | 18,90 | 60,7 | 20,24 | 56,5 | 32,16 | 31,9 | 44,98 | 7,0 |
| 28 | 59,06 | 42,9 | 19,19 | 61,7 | 20,54 | 57,3 | 32,48 | 32,6 | 45,26 | 5,9 |
| Sett. 7 | 59,38 | 42,2 | 19,49 | 62,4 | 20,85 | 58,1 | 32,81 | 33,3 | 45,55 | 4,1 |
| 17 | 59,69 | 42,1 | 19,78 | 63,0 | 21,15 | 58,8 | 33,14 | 33,9 | 45,84 | 4,6 |
| 27 | 59,99 | 42,5 | 20,06 | 63,3 | 21,44 | 59,3 | 33,45 | 34,5 | 46,13 | 4,5 |
| Ottobre 7 | 60,26 | 43,4 | 20,33 | 63,4 | 21,72 | 59,6 | 33,75 | 35,1 | 46,40 | 4,9 |
| 17 | 60,52 | 44,9 | 20,59 | 63,2 | 21,99 | 59,7 | 34,04 | 35,6 | 46,66 | 5,6 |
| 27 | 60,75 | 46,7 | 20,83 | 62,9 | 22,24 | 59,7 | 34,31 | 36,1 | 46,91 | 6,6 |
| Nov. 6 | 60,95 | 48,9 | 21,04 | 62,3 | 22,46 | 59,6 | 34,55 | 36,5 | 47,13 | 7,8 |
| 16 | 61,11 | 51,3 | 21,23 | 61,6 | 21,66 | 59,4 | 34,77 | 36,8 | 47,33 | 9,3 |
| 26 | 61,23 | 53,9 | 21,39 | 60,8 | 22,83 | 59,1 | 34,96 | 37,2 | 47,49 | 11,0 |
| Dic. 6 | 61,32 | 56,5 | 21,52 | 60,0 | 22,96 | 58,8 | 35,11 | 37,5 | 47,63 | 12,7 |
| 16 | 61,36 | 59,2 | 21,61 | 59,1 | 23,06 | 58,5 | 35,22 | 37,9 | 47,72 | 14,4 |
| 26 | 61,35 | 61,7 | 21,66 | 58,3 | 23,12 | 58,2 | 35,28 | 38,2 | 47,77 | 16,1 |
| 36 | 61,29 | 63,9 | 21,66 | 57,5 | 23,13 | 57,9 | 35,31 | 38,5 | 47,79 | 17,7 |
| Posizione media | $4^h.31^m.58^s,41$ $-30°.45′.1″,5$ | | $4^h.46^m.18^s,32$ $+5°.26′.53″,8$ | | $4^h.47^m.19^s,62$ $+14°.5′.52″,6$ | | $4^h.52^m.31^s,51$ $+24°.54′.31″,7$ | | $5^h.4^m.44^s,60$ $-8°.52′.17″,8$ | |

| Giorno del mese | 5 μ Lyrae gr.: 3,3 | | 25 Orionis gr.: 5,2 | | 37 φ¹ Orionis gr.: 4,5 | | 13 γ Leporis gr.: 3,8 | | 130 Tauri gr.: 5,5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $5^h.8^m$ | 16°. 18′ | $5^h.19^m$ | 1°.45′ | $5^h.29^m$ | 9°. 25′ | $5^h.40^m$ | 22°.28′ | $5^h.42^m$ | 17°.41′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | 48,34 | 57,7 | 58,52 | 40,1 | 46,40 | 35,9 | 38,24 | 43,6 | 4,61 | 39,5 |
| 11 | 48,32 | 59,5 | 58,53 | 39,0 | 46,42 | 35,3 | 38,23 | 43,6 | 4,64 | 39,4 |
| 21 | 48,26 | 61,1 | 58,49 | 38,2 | 46,40 | 34,8 | 38,19 | 43,5 | 4,63 | 39,3 |
| 31 | 48,16 | 62,4 | 58,42 | 37,5 | 46,33 | 34,4 | 38,10 | 43,3 | 4,57 | 39,3 |
| Febbr. 10 | 48,02 | 63,5 | 58,30 | 36,9 | 46,22 | 34,1 | 37,97 | 43,1 | 4,47 | 39,3 |
| 20 | 47,86 | 64,2 | 58,16 | 36,5 | 46,09 | 33,8 | 37,80 | 42,8 | 4,34 | 39,3 |
| Marzo 1 | 47,67 | 64,6 | 57,99 | 36,2 | 45,93 | 33,7 | 37,61 | 42,6 | 4,18 | 39,3 |
| 11 | 47,48 | 64,7 | 57,81 | 36,1 | 45,75 | 33,6 | 37,40 | 42,4 | 4,00 | 39,4 |
| 21 | 47,29 | 64,4 | 57,64 | 36,2 | 45,57 | 33,7 | 37,19 | 42,2 | 3,81 | 39,4 |
| 31 | 47,10 | 63,9 | 57,47 | 36,4 | 45,40 | 33,8 | 36,99 | 42,0 | 3,63 | 39,4 |
| Aprile 10 | 46,94 | 63,0 | 57,32 | 36,8 | 45,24 | 33,9 | 36,80 | 41,8 | 3,47 | 39,4 |
| 20 | 46,80 | 61,8 | 57,19 | 37,3 | 45,12 | 34,2 | 36,63 | 41,6 | 3,33 | 39,5 |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Maggio 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Giugno 9 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| Luglio 9 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| Agosto 8 | 47,92 | 38,9 | 58,28 | 51,1 | 46,25 | 43,6 | 37,40 | 38,0 | 4,42 | 43,9 |
| 18 | 48,20 | 37,3 | 58,61 | 52,3 | 46,53 | 44,5 | 37,66 | 37,6 | 4,70 | 44,5 |
| 28 | 48,49 | 36,2 | 58,91 | 53,3 | 46,81 | 45,3 | 37,95 | 37,3 | 5,00 | 45,0 |
| Sett. 7 | 48,78 | 35,3 | 59,20 | 54,0 | 47,11 | 46,0 | 38,24 | 37,1 | 5,31 | 45,4 |
| 17 | 49,08 | 34,9 | 59,49 | 54,4 | 47,41 | 46,4 | 38,53 | 37,0 | 5,62 | 45,7 |
| 27 | 49,37 | 34,9 | 59,78 | 54,6 | 47,70 | 46,6 | 38,83 | 37,0 | 5,92 | 45,9 |
| Ottobre 7 | 49,65 | 35,4 | 60,06 | 54,5 | 47,99 | 46,6 | 39,12 | 37,1 | 6,23 | 46,0 |
| 17 | 49,91 | 36,3 | 60,33 | 54,1 | 48,28 | 46,4 | 39,41 | 37,3 | 6,53 | 46,0 |
| 27 | 50,16 | 37,5 | 60,59 | 53,5 | 48,55 | 46,0 | 39,68 | 37,6 | 6,82 | 45,8 |
| Nov. 6 | 50,38 | 39,1 | 60,83 | 52,7 | 48,80 | 45,5 | 39,93 | 37,9 | 7,09 | 45,6 |
| 16 | 50,58 | 41,0 | 61,04 | 51,7 | 48,03 | 44,8 | 40,16 | 38,2 | 7,34 | 45,3 |
| 26 | 50,75 | 43,0 | 61,23 | 50,6 | 49,24 | 44,4 | 40,36 | 38,6 | 7,57 | 45,0 |
| Dic. 6 | 50,88 | 45,1 | 61,39 | 49,4 | 49,41 | 43,4 | 40,52 | 38,9 | 7,76 | 44,7 |
| 16 | 50,97 | 47,2 | 61,51 | 48,2 | 49,54 | 42,6 | 40,63 | 39,1 | 7,92 | 44,4 |
| 26 | 51,02 | 49,3 | 61,59 | 47,1 | 49,63 | 41,9 | 40,71 | 39,2 | 8,03 | 44,2 |
| 36 | 51,03 | 51,2 | 61,62 | 46,1 | 49,69 | 41,3 | 40,74 | 39,2 | 8,10 | 44,1 |
| Posizione media | $5^h.8^m.47^s,92$ | −16°.18′.50″,0 | $5^h.19^m.58^s,24$ | +1°.45′.45″,1 | $5^h.29^m.46^s,15$ | +9°.25′.39″,9 | $5^h.40^m.37^s,63$ | −22°.28′.39″,4 | $5^h.42^m.4^s,35$ | +17°.41′.42″,6 |

| Giorno del mese | 15 δ Leporis gr. : 3,9 | | 16 η Leporis gr. : 3,7 | | 6 σ Orionis gr. : 5,7 | | 74 κ Orionis gr. : 5,4 | | 2 Lyncis gr. : 4,3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | 5h.47m | 20°.52' | 5h.52m | 14°.10' | 6h.0m | 4°.9' | 6h.11m | 12°.17' | 6h.11m | 59°.2' |
| | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " |
| Genn. 1 | 22,45 | 77,1 | 13,36 | 67,8 | 6,98 | 47,6 | 16,96 | 51,1 | 31,41 | 41,4 |
| 11 | 22,46 | 79,3 | 13,38 | 69,8 | 7,02 | 46,6 | 17,02 | 50,5 | 31,50 | 43,7 |
| 21 | 22,43 | 81,3 | 13,36 | 71,5 | 7,02 | 45,8 | 17,03 | 50,1 | 31,49 | 45,9 |
| 31 | 22,35 | 83,0 | 13,29 | 73,0 | 6,97 | 45,1 | 17,00 | 49,8 | 31,39 | 47,9 |
| Febbr. 10 | 22,22 | 84,5 | 13,18 | 74,2 | 6,89 | 44,5 | 16,92 | 49,6 | 31,20 | 49,7 |
| 20 | 22,06 | 85,5 | 13,03 | 75,1 | 6,76 | 44,1 | 16,80 | 49,5 | 30,97 | 51,3 |
| Marzo 1 | 21,87 | 86,3 | 12,86 | 75,7 | 6,61 | 43,9 | 16,66 | 49,4 | 30,67 | 52,5 |
| 11 | 21,68 | 86,6 | 12,67 | 76,0 | 6,44 | 43,8 | 16,49 | 49,5 | 30,33 | 53,3 |
| 21 | 21,47 | 85,6 | 12,48 | 76,0 | 6,26 | 43,8 | 16,30 | 49,6 | 29,97 | 53,7 |
| 31 | 21,27 | 86,2 | 12,29 | 75,7 | 6,08 | 44,0 | 16,13 | 49,7 | 29,61 | 53,6 |
| Aprile 10 | 21,08 | 85,5 | 12,11 | 75,1 | 5,92 | 44,3 | 15,97 | 49,9 | 29,27 | 53,2 |
| 20 | 20,92 | 84,4 | 11,96 | 74,3 | 5,78 | 44,7 | 15,82 | 50,1 | 28,97 | 52,4 |
| 30 | | | | | 5,66 | 45,1 | 15,70 | 50,4 | 28,71 | 51,2 |
| Maggio 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Giugno 9 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| Luglio 9 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| Agosto 8 | 21,65 | 60,9 | 12,70 | 53,5 | | | | | | |
| 18 | 21,91 | 59,2 | 12,95 | 51,9 | 6,87 | 57,0 | 16,87 | 57,4 | 30,55 | 32,9 |
| 28 | 22,19 | 57,8 | 13,22 | 50,6 | 7,13 | 57,9 | 17,14 | 58,0 | 31,05 | 32,0 |
| Sett. 7 | 22,48 | 56,8 | 13,51 | 49,7 | 7,42 | 58,4 | 17,43 | 58,4 | 31,58 | 31,4 |
| 17 | 22,77 | 56,3 | 13,80 | 49,2 | 7,70 | 58,8 | 17,73 | 58,6 | 32,12 | 31,0 |
| 27 | 23,07 | 56,3 | 14,09 | 49,1 | 8,00 | 58,9 | 18,03 | 58,6 | 32,67 | 30,8 |
| Ottobre 7 | 23,36 | 56,7 | 14,38 | 49,4 | 8,29 | 58,7 | 18,33 | 58,5 | 32,23 | 31,1 |
| 17 | 23,65 | 57,6 | 14,66 | 50,2 | 8,58 | 58,3 | 18,63 | 58,2 | 33,77 | 31,6 |
| 27 | 23,93 | 59,0 | 14,94 | 51,3 | 8,86 | 57,7 | 18,93 | 57,7 | 34,31 | 32,4 |
| Nov. 6 | 24,18 | 60,7 | 15,19 | 52,8 | 9,13 | 56,8 | 19,21 | 57,1 | 34,82 | 33,4 |
| 16 | 24,42 | 62,7 | 15,42 | 54,6 | 9,38 | 55,8 | 19,48 | 56,5 | 35,30 | 34,8 |
| 26 | 24,62 | 65,0 | 15,63 | 56,5 | 9,60 | 54,7 | 19,72 | 55,7 | 35,72 | 36,4 |
| Dic. 6 | 24,79 | 67,6 | 15,81 | 58,6 | 9,80 | 53,5 | 19,93 | 55,0 | 36,09 | 38,2 |
| 16 | 24,91 | 70,0 | 15,95 | 60,7 | 9,96 | 52,3 | 20,11 | 54,3 | 36,39 | 40,2 |
| 26 | 23,00 | 72,3 | 16,05 | 62,9 | 10,08 | 51,2 | 20,25 | 53,6 | 36,61 | 42,4 |
| 36 | 23,04 | 74,6 | 16,09 | 64,9 | 10,15 | 50,2 | 20,34 | 53,1 | 36,75 | 44,7 |
| Posizione media | 5h.47m.21s,87 −20°.53'.11",1 | | 5h.52m.12s,87 −14°.11'.2",5 | | 6h.0m.6s,66 + 4°.9'.51",5 | | 6h.11m.16s,67 +12°.17'.54",3 | | 6h.11m.30s,52 +59°.2'.42",6 | |

| Giorno del mese | 6 Lyncis gr. : 6,0 | | 58 ψ⁷ Aurigae gr. : 5,0 | | 20 ι Canis Major gr. : 4,4 | | 22 Canis Major gr. : 3,5 | | 45 Geminorum gr. : 5,5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $6^h.22^m$ | $58^\circ.13'$ | $6^h.44^m$ | $41^\circ.53'$ | $6^h.52^m$ | $16^\circ.55'$ | $6^h.58^m$ | $27^\circ.47'$ | $7^h.3^m$ | $16^\circ.4'$ |
| | s | '' | s | '' | s | '' | s | '' | s | '' |
| Genn. 1 | 48,78 | 50,6 | 16,02 | 22,5 | 2,62 | 65,6 | 4,02 | 70,7 | 5,80 | 38,3 |
| 11 | 48,88 | 52,8 | 16,14 | 23,7 | 2,69 | 68,1 | 4,10 | 73,5 | 5,92 | 37,9 |
| 21 | 48,89 | 54,9 | 16,19 | 25,0 | 2,71 | 70,2 | 4,12 | 76,1 | 5,99 | 37,6 |
| 31 | 48,82 | 57,0 | 16,18 | 26,3 | 2,69 | 72,1 | 4,08 | 78,5 | 6,00 | 37,5 |
| Febbr. 10 | 48,67 | 58,8 | 16,11 | 27,6 | 2,62 | 73,7 | 4,00 | 80,6 | 5,96 | 37,4 |
| 20 | 48,44 | 60,4 | 15,98 | 28,8 | 2,51 | 75,1 | 3,87 | 82,4 | 5,87 | 37,5 |
| Marzo 1 | 48,15 | 61,7 | 15,81 | 29,8 | 2,36 | 76,1 | 3,70 | 83,8 | 5,75 | 37,7 |
| 11 | 47,83 | 62,6 | 15,60 | 30,6 | 2,19 | 76,8 | 3,51 | 84,8 | 5,60 | 37,8 |
| 21 | 47,48 | 63,1 | 15,38 | 31,1 | 2,00 | 77,2 | 3.30 | 85,4 | 5,43 | 38,1 |
| 31 | 47,13 | 63,2 | 15,14 | 31,4 | 1,81 | 77,2 | 3,08 | 85,5 | 5,25 | 38,4 |
| Aprile 10 | 46,80 | 62,9 | 14,91 | 31,5 | 1,62 | 76,9 | 2,86 | 85,3 | 5,08 | 38,6 |
| 20 | 46,50 | 62,2 | 14,70 | 31,3 | 1,44 | 76,3 | 2,66 | 84,7 | 4,92 | 38,9 |
| 30 | 46,24 | 61,2 | 14,52 | 30,9 | 1,29 | 75,4 | 2,48 | 83,7 | 4,78 | 38,3 |
| Maggio 10 | | | 14,38 | 30,2 | 1,16 | 74,2 | 2,32 | 82,3 | 4,67 | 37,6 |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Giugno 9 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| Luglio 9 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| Agosto 8 | | | | | | | | | | |
| 18 | 47,87 | 42,8 | | | | | | | | |
| 28 | 48,35 | 41,8 | 15,96 | 19,7 | 2,08 | 53,5 | 3,08 | 57,5 | 5,75 | 42,7 |
| Sett. 7 | 48,85 | 41,0 | 16,31 | 19,0 | 2,34 | 52,5 | 3,35 | 56,1 | 6,02 | 42,7 |
| 17 | 49,37 | 40,5 | 16,69 | 18,4 | 2,61 | 51,8 | 3,63 | 55,2 | 6,30 | 42,6 |
| 27 | 49,91 | 40,2 | 17,07 | 18,0 | 2,90 | 51,6 | 3,93 | 54,8 | 6,60 | 42,3 |
| Ottobre 7 | 50,46 | 40,2 | 17,46 | 17,7 | 3,19 | 51,8 | 4,24 | 54,9 | 6,91 | 41,9 |
| 17 | 51,00 | 40,5 | 17,87 | 17,5 | 3,49 | 52,4 | 4,55 | 55,6 | 7,22 | 41,3 |
| 27 | 51,53 | 41,0 | 18,27 | 17,4 | 3,79 | 53.5 | 4,87 | 56,7 | 7,54 | 40,6 |
| Nov. 6 | 52,04 | 42,0 | 18,66 | 17,5 | 4,08 | 55,0 | 5,17 | 58,4 | 7,85 | 39,9 |
| 16 | 52,52 | 43,1 | 19,03 | 17,9 | 4,36 | 56,8 | 5,46 | 60,4 | 7,95 | 39,0 |
| 26 | 52,96 | 44,6 | 19,37 | 18,3 | 4,62 | 58,9 | 5,73 | 62,8 | 8,44 | 38,2 |
| Dic. 6 | 53,34 | 46,3 | 19,69 | 19,0 | 4,85 | 61,2 | 5,96 | 65,5 | 8,70 | 37,4 |
| 16 | 53,66 | 48,2 | 19,96 | 19,9 | 5,04 | 63,6 | 6,16 | 68,3 | 8,94 | 36,7 |
| 26 | 53,89 | 50,2 | 20,17 | 21,0 | 5,19 | 66,0 | 6,31 | 71,2 | 9,07 | 36,1 |
| 36 | 54,05 | 52,4 | 20,33 | 22,3 | 5,30 | 68,4 | 6,41 | 74,1 | 9,20 | 36,6 |
| Posizione media | $6.22^m.47^s,92$ <br> $+58^\circ.13'.52'',3$ | | $6^h.44^m.15^s,60$ <br> $+41^\circ.53'.25'',4$ | | $6^h.52^m.2^s,04$ <br> $-16^\circ.56'.3'',6$ | | $6^h.58^m.3^s,24$ <br> $-27^\circ.48'.9'',3$ | | $7^h.3^m.5^s,50$ <br> $+16.4'.41'',2$ | |

| Giorno del mese | 64 Aurigae gr. : 5,7 | | 6 Canis Minor gr. : 4,8 | | 69 σ Geminorum gr. : 4,3 | | 71 σ Geminorum gr. : 5,3 | | 4 Puppis gr. : 5,1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe |
| 1908 | $7^h.11^m$ | $41°.2'$ | $7^h.24^m$ | $12°.11'$ | $7^h.30^m$ | $27°.5'$ | $7^h.33^m$ | $34°.47'$ | $7^h.41^m$ | $14°.20'$ |
| | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " |
| Genn. 1 | 38,94 | 46,6 | 40,84 | 47,9 | 15,58 | 59,4 | 10,07 | 40,7 | 43,16 | 22,7 |
| 11 | 39,10 | 47,7 | 40,98 | 47,2 | 15,74 | 59,6 | 10,25 | 41,4 | 43,29 | 25,0 |
| 21 | 39,19 | 48,9 | 41,06 | 46,6 | 15,84 | 59,9 | 10,36 | 42,2 | 43,38 | 27,1 |
| 31 | 39,22 | 50,2 | 41,09 | 45,2 | 15,89 | 60,3 | 10,41 | 43,1 | 43,41 | 29,1 |
| Febbr. 10 | 39,18 | 51,5 | 41,08 | 45,9 | 15,88 | 60,9 | 10,40 | 44,1 | 43,38 | 30,8 |
| 20 | 39,08 | 52,8 | 41,02 | 45,8 | 15,81 | 61,6 | 10,34 | 45,2 | 43,32 | 32,3 |
| Marzo 1 | 38,94 | 53,9 | 40,91 | 45,8 | 15,70 | 62,3 | 10,22 | 46,2 | 43,21 | 33,5 |
| 11 | 38,75 | 54,9 | 40,77 | 45,9 | 15,56 | 62,9 | 10,07 | 47,1 | 43,07 | 34,4 |
| 21 | 38,53 | 55,7 | 40,62 | 46,1 | 15,39 | 63,5 | 9,89 | 47,9 | 42,90 | 35,0 |
| 31 | 38,31 | 56,2 | 40,45 | 46,3 | 15,21 | 64,0 | 9,68 | 48,5 | 42,73 | 35,2 |
| Aprile 10 | 38,08 | 56,5 | 40,28 | 46,6 | 15,02 | 64,4 | 9,48 | 48,9 | 42,55 | 35,2 |
| 20 | 37,87 | 56,6 | 40,11 | 46,9 | 14,84 | 64,7 | 9,29 | 49,2 | 42,37 | 34,9 |
| 30 | 37,68 | 56,3 | 39,97 | 47,3 | 14,68 | 64,8 | 9,11 | 49,2 | 42,21 | 34,3 |
| Maggio 10 | 37,52 | 55,9 | 39,85 | 47,7 | 14,55 | 64,9 | 8,96 | 49,1 | 42,07 | 33,4 |
| 20 | | | | | | | 8,84 | 48,8 | 41,95 | 32,4 |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Giugno 9 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| Luglio 9 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| Agosto 8 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | |
| 28 | 38,77 | 45,0 | 40,72 | 52,7 | 15,47 | 61,3 | | | | |
| Sett. 7 | 39,10 | 44,1 | 40,97 | 52,7 | 15,75 | 60,7 | 10,20 | 40,3 | 42,79 | 14,5 |
| 17 | 39,44 | 43,3 | 41,24 | 52,5 | 16,04 | 60,1 | 10,51 | 39,4 | 43,04 | 13,8 |
| 27 | 39,82 | 42,5 | 41,52 | 52,2 | 16,35 | 59,4 | 10,85 | 38,5 | 43,31 | 13,5 |
| Ottobre 7 | 40,22 | 41,9 | 41,82 | 51,7 | 16,68 | 58,7 | 11,20 | 37,7 | 43,59 | 13,6 |
| 17 | 40,61 | 41,4 | 42,13 | 51,1 | 17,02 | 57,9 | 11,56 | 36,9 | 43,89 | 14,2 |
| 27 | 41,01 | 41,0 | 42,44 | 50,2 | 17,36 | 57,2 | 11,93 | 36,2 | 44,19 | 15,1 |
| Nov. 6 | 41,41 | 40,8 | 42,75 | 49,2 | 17,71 | 56,5 | 12,31 | 35,6 | 44,50 | 16,5 |
| 16 | 41,79 | 40,8 | 43,06 | 48,2 | 18,05 | 55,8 | 12,68 | 35,2 | 44,80 | 18,3 |
| 26 | 42,16 | 41,0 | 43,37 | 47,1 | 18,38 | 55,2 | 13,03 | 34,9 | 45,09 | 20,3 |
| Dic. 6 | 42,50 | 41,4 | 43,64 | 46,0 | 18,68 | 54,8 | 13,36 | 34,8 | 45,36 | 22,4 |
| 16 | 42,79 | 42,0 | 43,87 | 45,0 | 18,95 | 54,6 | 13,66 | 35,0 | 45,60 | 24,7 |
| 26 | 43,04 | 42,9 | 44,08 | 44,0 | 18,19 | 54,5 | 13,91 | 35,3 | 45,80 | 27,2 |
| 36 | 43,24 | 43,9 | 44,25 | 43,2 | 19,38 | 54,6 | 14,12 | 35,9 | 45,96 | 29,6 |
| Posizione media | $7^h.11^m.38^s,56$ $+41°.2'.50'',3$ | | $7^h.24^m.40^s,58$ $+12°.11'.50'',4$ | | $7^h.30^m.15^s,33$ $+27°.6'.2'',8$ | | $7^h.33^m.9^s,79$ $+34°.47'.44'',7$ | | $7^h.41^m.42^s,69$ $-14°.20'.23'',0$ | |

| Giorno del mese | 10 μ Cancri gr.: 5,6 | | 18 χ Cancri gr.: 5,3 | | 29 Cancri gr.: 6,2 | | 27 (Bode) Ursae Maj. gr.: 6,0 | | 55 ρ' Cancri gr.: 6,2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $8^h.2^m$ | 21°.50' | $8^h.14^m$ | 27°.30' | $8^h.23^m$ | 14°.30' | $8^h.32^m$ | 53°.1' | $8^h.47^m$ | 28°.40' |
| | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " |
| Genn. 1 | 21,32 | 53,9 | 28,88 | 54,3 | 29,51 | 54,7 | 29,40 | 58,3 | 7,42 | 53,8 |
| 11 | 21,50 | 53,6 | 29,08 | 54,3 | 29,71 | 53,8 | 29,70 | 59,6 | 7,66 | 53,6 |
| 21 | 21,64 | 53,5 | 29,23 | 54,5 | 29,86 | 53,2 | 29,93 | 61,3 | 7,85 | 53,8 |
| 31 | 21,72 | 53,6 | 59,33 | 54,9 | 29,95 | 52,8 | 30,07 | 63,2 | 7,98 | 54,2 |
| Febbr. 10 | 21,74 | 53,9 | 29,36 | 55,5 | 29,99 | 52,6 | 30,15 | 65,2 | 8,06 | 54,8 |
| 20 | 21,71 | 54,3 | 29,34 | 56,2 | 29,98 | 52,6 | 30,14 | 67,3 | 8,07 | 55,6 |
| Marzo 1 | 21,63 | 54,8 | 29,28 | 57,0 | 29,93 | 52,7 | 30,05 | 69,3 | 8,03 | 56,5 |
| 11 | 21,52 | 55,4 | 29,17 | 57,8 | 29,83 | 53,0 | 29,90 | 71,2 | 7,95 | 57,5 |
| 21 | 21,38 | 55,9 | 29,03 | 58,6 | 29,70 | 53,3 | 29,69 | 72,9 | 7,83 | 58,5 |
| 31 | 21,21 | 56,4 | 28,86 | 59,3 | 29,56 | 53,7 | 29,45 | 74,3 | 7,68 | 59,4 |
| Aprile 10 | 21,04 | 56,9 | 28,68 | 59,9 | 29,40 | 54,1 | 29,18 | 75,4 | 7,51 | 60,2 |
| 20 | 20,87 | 57,4 | 28,50 | 60,4 | 29,24 | 54,6 | 28,90 | 76,1 | 7,34 | 60,9 |
| 30 | 20,71 | 57,7 | 28,34 | 60,8 | 29,08 | 55,1 | 28,63 | 76,4 | 7,17 | 61,4 |
| Maggio 10 | 20,57 | 58,0 | 28,19 | 61,0 | 28,95 | 55,5 | 28,38 | 76,4 | 7,01 | 61,8 |
| 20 | 20,46 | 58,4 | 28,06 | 61,4 | 28,83 | 56,0 | 28,16 | 76,0 | 6,87 | 62,0 |
| 30 | 20,38 | 58,9 | 27,97 | 61,7 | 28,74 | 56,4 | 27,98 | 75,3 | 6,76 | 62,1 |
| Giugno 9 | | | | | | | 27,84 | 74,2 | 6,67 | 62,0 |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| Luglio 9 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| Agosto 8 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | |
| Sett. 7 | | | | | | | | | | |
| 17 | 21,66 | 55,5 | 29,19 | 54,6 | 29,76 | 57,2 | | | | |
| 27 | 21,94 | 54,8 | 29,47 | 53,6 | 30,02 | 56,5 | 29,65 | 53,1 | 7,90 | 53,0 |
| Ottobre 7 | 22,24 | 54,0 | 29,77 | 52,5 | 30,29 | 55,6 | 30,08 | 51,4 | 8,19 | 51,6 |
| 17 | 22,56 | 53,0 | 30,10 | 51,4 | 30,59 | 54,6 | 30,53 | 49,8 | 8,51 | 50,2 |
| 27 | 22,89 | 51,9 | 30,45 | 50,2 | 30,91 | 53,5 | 31,01 | 48,5 | 8,85 | 48,8 |
| Nov. 6 | 23,23 | 50,8 | 30,80 | 49,1 | 31,23 | 52,3 | 31,50 | 47,5 | 9,20 | 47,4 |
| 16 | 23,57 | 49,8 | 31,16 | 48,1 | 31,56 | 51,0 | 32,00 | 46,8 | 9,56 | 46,1 |
| 26 | 23,90 | 48,8 | 31,51 | 47,2 | 31,89 | 49,6 | 32,50 | 46,5 | 9,92 | 45,0 |
| Dic. 6 | 24,21 | 47,9 | 31,85 | 46,5 | 32,20 | 48,3 | 32,98 | 46,6 | 10,27 | 44'0 |
| 16 | 24,50 | 47,2 | 32,16 | 45,9 | 32,49 | 47,1 | 33,42 | 47,0 | 10,61 | 43,2 |
| 26 | 24,76 | 46,6 | 32,43 | 45,5 | 32,75 | 46,0 | 33,81 | 47,8 | 10,92 | 42,7 |
| 36 | 24,97 | 46,2 | 32,67 | 45,4 | 32,97 | 44,9 | 34,16 | 49,6 | 11,18 | 42,5 |
| Posizione media | $8^h.2^m.21^s,14$ $+21°.50'.57'',0$ | | $8^h.14^m.28^s,71$ $+27°.30'.58'',1$ | | $8^h23.^m.29^s,37$ $+14°.30'.56'',8$ | | $8^h.32^m.29^s,02$ $+53°.2'.5'',1$ | | $8^h.47^m.7^s,35$ $+28°.40'.58'',0$ | |

| Giorno del mese | 60 Caneri gr. : 5,6 | | 44 (Bode) Ursae Maj. gr. : 5,6 | | 69 ν Caneri gr. : 5,7 | | 18 ω Hydrae gr. : 5,2 | | 77 ξ Caneri gr. : 5,3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $8^h.50^m$ | $11°.58'$ | $8^h.57^m$ | $54°.38'$ | $8^h.57^m$ | $24°.48'$ | $9^h.1^m$ | $5°.27'$ | $9^h.4^m$ | $22°.24'$ |
| | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " |
| Genn. 1 | 54,32 | 39,0 | 16,81 | 41,1 | 21,69 | 52,2 | 7,92 | 38,4 | 4,35 | 61,7 |
| 11 | 54,54 | 38,0 | 17,15 | 42,5 | 21,94 | 51,8 | 8,14 | 36,9 | 4,60 | 61,2 |
| 21 | 54,71 | 37,1 | 17,43 | 44,1 | 22,14 | 51,7 | 8,31 | 35,6 | 4,79 | 60,9 |
| 31 | 54,83 | 36,4 | 17,62 | 46,0 | 22,27 | 51,9 | 8,44 | 34,5 | 4,94 | 60,9 |
| Febbr. 10 | 54,90 | 36,0 | 17,73 | 48,0 | 22,35 | 52,3 | 8,51 | 33,6 | 5,02 | 61,1 |
| 20 | 54,92 | 35,8 | 17,76 | 50,2 | 22,38 | 52,8 | 8,53 | 33,0 | 5,06 | 61,5 |
| Marzo 1 | 54,88 | 35,8 | 17,70 | 52,4 | 22,36 | 53,5 | 8,51 | 32,6 | 5,04 | 62,1 |
| 11 | 54,81 | 35,9 | 17,57 | 54,5 | 22,29 | 54,3 | 8,45 | 32,4 | 4,98 | 62,8 |
| 21 | 54,71 | 36,1 | 17,39 | 56,4 | 22,18 | 55,1 | 8,35 | 32,4 | 4,88 | 63,5 |
| 31 | 54,58 | 36,5 | 17,16 | 58,1 | 22,04 | 56,0 | 8,23 | 32,5 | 4,75 | 64,3 |
| Aprile 10 | 54,43 | 37,0 | 16,90 | 59,4 | 21,89 | 56,8 | 8,09 | 32,7 | 4,60 | 65,0 |
| 20 | 54,28 | 37,5 | 16,62 | 60,4 | 21,73 | 57,5 | 7,94 | 33,1 | 4,45 | 65,7 |
| 30 | 54,13 | 38,0 | 16,32 | 61,0 | 21,57 | 58,1 | 7,80 | 33,6 | 4,29 | 66,3 |
| Maggio 10 | 53,99 | 38,5 | 16,06 | 61,2 | 21,41 | 58,6 | 7,66 | 34,1 | 4,14 | 66,9 |
| 20 | 53,87 | 39,0 | 15,82 | 61,0 | 21,28 | 58,9 | 7,54 | 34,7 | 4,01 | 67,4 |
| 30 | 53,77 | 39,5 | 15,61 | 60,4 | 21,17 | 59,1 | 7,43 | 35,3 | 3,90 | 67,7 |
| Giugno 9 | 53,69 | 40,1 | 15,43 | 59,5 | 21,08 | 59,2 | 7,35 | 36,6 | 3,81 | 67,7 |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| Luglio 9 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| Agosto 8 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | |
| Sett. 7 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 27 | 54,74 | 40,4 | 16,88 | 36,8 | 22,17 | 52,1 | 8,27 | 39,8 | 4,81 | 61,9 |
| Ottobre 7 | 55,01 | 39,5 | 17,30 | 34,8 | 22,45 | 50,8 | 8,52 | 39,1 | 5,09 | 60,6 |
| 17 | 55,30 | 38,4 | 17,75 | 32,9 | 22,75 | 49,4 | 8,79 | 38,2 | 5,38 | 59,2 |
| 27 | 55,60 | 37,2 | 18,23 | 31,3 | 23,08 | 48,0 | 9,08 | 37,0 | 5,70 | 57,7 |
| Nov. 6 | 55,92 | 35,8 | 18,73 | 30,0 | 23,42 | 46,5 | 9,39 | 35,6 | 6,03 | 56,2 |
| 16 | 56,25 | 34,3 | 19,25 | 29,0 | 23,77 | 45,1 | 9,72 | 34,1 | 6,37 | 54,7 |
| 26 | 56,57 | 32,7 | 19,77 | 28,4 | 24,13 | 43,8 | 10,04 | 32,4 | 6,71 | 53,3 |
| Dic. 6 | 56,90 | 31,2 | 20,27 | 28,2 | 24,47 | 42,6 | 10,36 | 30,7 | 7,06 | 52,0 |
| 16 | 57,20 | 29,8 | 20,75 | 28,4 | 24,81 | 41,6 | 10,66 | 28,9 | 7,40 | 50,9 |
| 26 | 57,48 | 28,4 | 21,19 | 29,0 | 25,11 | 40,8 | 10,94 | 27,2 | 7,71 | 50,0 |
| 36 | 57,72 | 27,2 | 21,58 | 30,1 | 25,38 | 40,3 | 11,18 | 28,7 | 7,97 | 49,3 |
| Posizione media | $8^h.50^m.54^s,25$ $+11°.58'.40'',4$ | | $8^h.57^m.16^s,49$ $+54°.38'.49'',0$ | | $8^h.57^m.21^s,67$ $+24°.48'.55'',9$ | | $9^h.1^m.7^s,85$ $+5°.27'.38'',2$ | | $9^h.4^m.4^s,35$ $+22°.25'.5'',0$ | |

| Giorno del mese | 36 Lyncis gr.: 5,5 | | 28 Hydrae gr.: 5,7 | | 33 A Hydrae gr.: 5,6 | | 10 Leonis gr.: 5,3 | | 16 ψ Leonis gr.: 5,6 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $9^h.7^m$ | $43^\circ.35'$ | $9^h.20^m$ | $4^\circ.43'$ | $9^h.24^m$ | $5^\circ.30'$ | $9^h.32^m$ | $7^\circ.14'$ | $9^h.38^m$ | $14^\circ.26'$ |
| | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " |
| Genn. 1 | 47,56 | 44,5 | 48,09 | 10,5 | 57,31 | 10,1 | 21,21 | 55,3 | 43,29 | 32,9 |
| 11 | 47,86 | 45,1 | 48,32 | 12,6 | 57,55 | 12,1 | 21,46 | 53,8 | 43,54 | 31,7 |
| 21 | 48,11 | 46,0 | 48,50 | 14,4 | 57,74 | 14,1 | 21,66 | 52,5 | 43,76 | 30,8 |
| 31 | 48,29 | 47,2 | 48,64 | 16,1 | 57,89 | 15,9 | 21,81 | 51,4 | 43,93 | 30,2 |
| Febbr. 10 | 48,40 | 48,7 | 48,73 | 17,6 | 57,98 | 17,5 | 21,92 | 50,6 | 44,04 | 29,8 |
| 20 | 48,44 | 50,3 | 48,76 | 18,9 | 58,03 | 18,9 | 21,98 | 50,0 | 44,11 | 29,6 |
| Marzo 1 | 48,42 | 52,0 | 48,75 | 20,0 | 58,03 | 20,0 | 21,98 | 49,7 | 44,13 | 29,7 |
| 11 | 48,34 | 53,7 | 48,70 | 20,8 | 57,98 | 20,8 | 21,95 | 49,5 | 44,10 | 30,1 |
| 21 | 48,21 | 55,4 | 48,62 | 21,3 | 57,90 | 21,4 | 21,88 | 49,6 | 44,03 | 30,5 |
| 31 | 48,04 | 56,9 | 48,51 | 21,6 | 57,80 | 21,8 | 21,78 | 49,8 | 43,93 | 30,9 |
| Aprile 10 | 47,84 | 58,1 | 48,37 | 21,7 | 57,68 | 22,0 | 21,66 | 50,1 | 43,81 | 31,5 |
| 20 | 47,63 | 59,1 | 48,22 | 21,6 | 57,54 | 21,9 | 21,52 | 50,5 | 43,68 | 32,2 |
| 30 | 47,42 | 59,9 | 48,08 | 21,3 | 57,41 | 21,7 | 21,39 | 51,0 | 43,54 | 32,8 |
| Maggio 10 | 47,22 | 60,3 | 47,95 | 20,9 | 57,27 | 21,2 | 21,25 | 51,6 | 43,41 | 33,4 |
| 20 | 47,03 | 60,4 | 47,82 | 20,3 | 57,14 | 20,6 | 21,13 | 52,2 | 43,28 | 34,0 |
| 30 | 46,87 | 60,2 | 47,71 | 19,5 | 57,02 | 19,9 | 21,02 | 52,8 | 43,17 | 34,6 |
| Giugno 9 | 46,75 | 59,6 | 47,62 | 18,6 | 56,92 | 19,1 | 20,92 | 53,4 | 43,07 | 35,0 |
| 19 | | | 47,57 | 17,7 | 56,84 | 18,1 | 20,85 | 54,0 | 42,99 | 35,4 |
| 29 | | | | | | | | | | |
| Luglio 9 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| Agosto 8 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | |
| Sett. 7 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 27 | 47,88 | 42,2 | | | | | | | | |
| Ottobre 7 | 48,21 | 40,2 | 48,52 | 10,1 | 57,73 | 10,3 | 21,78 | 54,7 | 43,92 | 31,8 |
| 17 | 48,57 | 38,4 | 48,79 | 10,8 | 58,00 | 10,9 | 22,05 | 53,6 | 44,18 | 30,5 |
| 27 | 48,96 | 36,7 | 49,07 | 11,8 | 58,28 | 11,9 | 22,38 | 52,3 | 44,47 | 29,0 |
| Nov. 6 | 49,37 | 35,2 | 49,37 | 13,1 | 58,57 | 13,2 | 22,63 | 50,8 | 44,78 | 27,4 |
| 16 | 49,80 | 33,9 | 49,68 | 14,6 | 58,88 | 14,8 | 22,96 | 49,2 | 45,10 | 25,7 |
| 26 | 50,23 | 32,8 | 50,01 | 16,4 | 59,21 | 16,6 | 23,29 | 47,4 | 45,44 | 23,9 |
| Dic. 6 | 50,65 | 32,1 | 50,33 | 18,4 | 59,53 | 18,6 | 23,61 | 45,6 | 45,78 | 22,2 |
| 16 | 51,06 | 31,8 | 50,63 | 20,5 | 59,84 | 20,7 | 23,93 | 43,8 | 46,11 | 20,6 |
| 26 | 51,44 | 31,8 | 50,92 | 22,7 | 60,13 | 22,9 | 24,23 | 42,1 | 46,42 | 19,1 |
| 36 | 51,78 | 32,3 | 51,18 | 24,8 | 60,39 | 25,0 | 24,50 | 40,5 | 46,70 | 17,8 |
| Posizione media | $9^h.7^m.47^s,47$ $+43^\circ.35'.51'',2$ | | $9^h.20^m.48^s,02$ $-4^\circ.43'.13'',3$ | | $9^h.29^m.57^s,27$ $-5^\circ.30'.13'',5$ | | $9^h.32^m.21^s,27$ $+7^\circ.14'.54'',9$ | | $9^h.38^m.43^s,39$ $+14^\circ.26'34'',2$ | |

| Giorno del mese | 27 υ Leonis gr.: 5,7 | | 37 Urs. Maj. gr.: 5,2 | | 48 Leonis gr.: 5,4 | | 47 Urs. Maj. gr.: 5,1 | | 73 n Leonis gr.: 5,6 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $9^h.53^m$ | $12°.52'$ | $10^h.29^m$ | $57°.32'$ | $10^h.29^m$ | $7°.25'$ | $10^h.54^m$ | $40°.54'$ | $11^h.11^m$ | $13°.48'$ |
| | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " |
| Genn. 1 | 16,30 | 61,1 | 14,44 | 74,0 | 59,80 | 40,4 | 18,65 | 71,1 | 2,63 | 33,6 |
| 11 | 16,57 | 59,8 | 14,91 | 74,5 | 60,09 | 38,7 | 19,02 | 70,6 | 2,94 | 31,9 |
| 21 | 16,80 | 58,7 | 15,33 | 75,4 | 60,34 | 37,2 | 19,36 | 70,6 | 3,23 | 30,6 |
| 31 | 16,98 | 57,9 | 15,68 | 76,9 | 60,55 | 36,0 | 19,65 | 71,1 | 3,48 | 29,6 |
| Febbr. 10 | 17,11 | 57,4 | 15,96 | 78,7 | 60,71 | 35,0 | 19,89 | 72,0 | 3,69 | 28,9 |
| 20 | 17,19 | 57,1 | 16,14 | 80,9 | 60,82 | 34,4 | 20,07 | 73,2 | 3,85 | 28,5 |
| Marzo 1 | 17,22 | 57,1 | 16,24 | 83,3 | 60,89 | 34,0 | 20,18 | 74,7 | 3,96 | 28,4 |
| 11 | 17,21 | 57,3 | 16,26 | 85,8 | 60,91 | 33,8 | 20,24 | 76,4 | 4,02 | 28,5 |
| 21 | 17,16 | 57,6 | 16,20 | 88,2 | 60,89 | 33,8 | 20,24 | 78,3 | 4,04 | 28,9 |
| 31 | 17,07 | 58,1 | 16,07 | 90,6 | 60,84 | 34,0 | 20,19 | 80,2 | 4,03 | 29,5 |
| Aprile 10 | 16,96 | 58,7 | 15,88 | 92,8 | 60,76 | 34,4 | 20,09 | 82,1 | 3,98 | 31,3 |
| 20 | 16,83 | 59,3 | 15,65 | 94,7 | 60,66 | 34,9 | 19,97 | 83,8 | 3,91 | 31,1 |
| 30 | 16,70 | 59,9 | 15,39 | 96,2 | 60,55 | 35,5 | 19,81 | 85,4 | 3,81 | 31,9 |
| Maggio 10 | 16,57 | 60,6 | 15,11 | 97,4 | 60,43 | 36,1 | 19,65 | 86,7 | 3,71 | 32,8 |
| 20 | 16,44 | 61,2 | 14,83 | 98,1 | 60,31 | 36,7 | 19,48 | 87,7 | 3,61 | 33,6 |
| 30 | 16,33 | 61,8 | 14,55 | 98,4 | 60,20 | 37,3 | 19,31 | 88,4 | 3,50 | 34,3 |
| Giugno 9 | 16,23 | 62,3 | 14,28 | 98,2 | 60,10 | 38,0 | 19,14 | 88,8 | 3,39 | 35,0 |
| 19 | 16,15 | 62,7 | 14,05 | 97,6 | 60,00 | 38,8 | 18,99 | 88,8 | 3,29 | 35,6 |
| 29 | 16,08 | 63,1 | 13,85 | 96,6 | 59,92 | 39,5 | 18,85 | 88,5 | 3,19 | 36,0 |
| Luglio 9 | | | | | | | 18,74 | 87,9 | 3,10 | 36,4 |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| Agosto 8 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | |
| Sett. 7 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| Ottobre 7 | | | | | | | | | | |
| 17 | 17,18 | 58,4 | 14,79 | 68,6 | 60,62 | 36,9 | | | | |
| 27 | 17,45 | 56,9 | 15,20 | 65,9 | 60,87 | 35,5 | 19,64 | 65,3 | 3,73 | 28,0 |
| Nov. 6 | 17,75 | 55,2 | 15,66 | 63,4 | 61,15 | 33,9 | 19,96 | 62,7 | 3,99 | 26,1 |
| 16 | 18,07 | 53,5 | 16,16 | 61,2 | 61,46 | 32,1 | 20,33 | 60,3 | 4,28 | 24,0 |
| 26 | 18,41 | 51,7 | 16,70 | 59,4 | 61,78 | 30,2 | 20,72 | 58,0 | 4,60 | 21,9 |
| Dic. 6 | 18,75 | 49,9 | 17,25 | 58,1 | 62,11 | 28,1 | 21,13 | 56,1 | 4,94 | 19,7 |
| 16 | 19,08 | 48,1 | 17,80 | 57,2 | 62,45 | 26,1 | 21,55 | 54,6 | 5,29 | 17,6 |
| 26 | 19,39 | 46,5 | 18,33 | 56,8 | 62,78 | 24,2 | 21,96 | 53,4 | 5,63 | 15,7 |
| 36 | 19,68 | 45,1 | 18,83 | 57,0 | 63,08 | 22,4 | 22,35 | 52,6 | 5,95 | 13,9 |
| Posizione media | $9^h.53^m.16^s,47$ $+12°.53'.1'',8$ | | $10^h.29^m.14^s,61$ $+57°.33'.24'',4$ | | $10^h.30^m.0^s,12$ $+7°.25'39'',1$ | | $10^h.54^m.19^s,12$ $+40°.55'.18'',8$ | | $11^h.11^m.3^s,18$ $+13°.48'.33,7$ | |

| Giorno del mese | 237 (Bode) Urs. Maj. gr.: 6,0 | | 74 φ Leonis gr.: 4,5 | | 15 γ Crateris gr.: 4,2 | | 58 Urs. Maj. gr.: 5,9 | | 95 o Leonis gr.: 5,8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | 11h.11m | 49°.58′ | 11h.11m | 3°.8′ | 11h.20m | 17°.10′ | 11h.25m | 43°.40′ | 11h.50m | 16°.9′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | 30,54 | 32,5 | 58,60 | 49,2 | 16,63 | 32,4 | 32,01 | 33,0 | 55.97 | 30.9 |
| 11 | 30,98 | 32,3 | 58,90 | 51,3 | 16,94 | 35,0 | 32,42 | 32,3 | 56,30 | 29.2 |
| 21 | 31,38 | 32,5 | 59,17 | 53,3 | 17,22 | 37,4 | 32,79 | 32,1 | 56,61 | 27,7 |
| 31 | 31,73 | 33,2 | 59,41 | 55,1 | 17.47 | 39,8 | 33,12 | 32,5 | 56,89 | 26,7 |
| Febbr. 10 | 32,02 | 34,5 | 59,61 | 56,8 | 17,67 | 42,1 | 33,40 | 33,3 | 57,13 | 25,9 |
| 20 | 32,24 | 36,1 | 59,76 | 58,2 | 17,83 | 44,3 | 33,63 | 34,5 | 57.33 | 25.5 |
| Marzo 1 | 32,40 | 38,0 | 59,86 | 59,3 | 17,94 | 46,3 | 33,79 | 36,1 | 57.49 | 25.5 |
| 11 | 32,48 | 40,2 | 59,92 | 60,2 | 18,00 | 48,0 | 33,88 | 37,9 | 57.60 | 25,8 |
| 21 | 32,49 | 42,4 | 59,94 | 60,8 | 18,03 | 49,5 | 33,92 | 39,9 | 57.66 | 26,3 |
| 31 | 32,45 | 44,7 | 59,93 | 61,2 | 18,02 | 50,7 | 33,91 | 42,0 | 57,68 | 27,0 |
| Aprile 10 | 32,35 | 47,0 | 59,89 | 61,4 | 17,98 | 51,7 | 33,84 | 44,1 | 57,67 | 27,9 |
| 20 | 32,21 | 49,1 | 59,82 | 61,4 | 17,91 | 52,4 | 33,74 | 46,2 | 57,63 | 28,9 |
| 30 | 32,04 | 50,9 | 59,73 | 61,2 | 17,83 | 52,9 | 33,61 | 48,0 | 57.57 | 30,0 |
| Maggio 10 | 31,85 | 52,5 | 59,63 | 60,9 | 17,73 | 53,1 | 33,45 | 49,6 | 57.49 | 31,0 |
| 20 | 31,63 | 53,7 | 59,53 | 59,5 | 17,62 | 53,0 | 33,28 | 50,9 | 57.40 | 32,0 |
| 30 | 31,42 | 54,4 | 59,42 | 59,9 | 17,50 | 52,8 | 33,10 | 51,8 | 57,29 | 32,9 |
| Giugno 9 | 31,21 | 54,5 | 59,31 | 59,3 | 17,38 | 52,4 | 32,92 | 52,4 | 57.18 | 33.7 |
| 19 | 31,02 | 54,8 | 59,21 | 58,6 | 17,27 | 51,7 | 32,75 | 52,7 | 57,07 | 34,4 |
| 29 | 30,82 | 54,5 | 59,12 | 57,9 | 17,16 | 50,9 | 32,59 | 52,5 | 56.97 | 34,9 |
| Luglio 9 | | | 59,03 | 57,1 | 17,05 | 49,9 | 32,44 | 52,0 | 56,87 | 35.3 |
| 19 | | | | | 16,96 | 48,8 | 32,31 | 51,1 | 56,78 | 35.5 |
| 29 | | | | | | | | | 56,70 | 35,4 |
| Agosto 8 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | |
| Sett. 7 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| Ottobre 7 | | | | | | | | | | |
| 17 | 31,03 | 29,7 | | | | | | | | |
| 27 | 31,34 | 26,7 | 59,60 | 55,6 | | | | | | |
| Nov. 6 | 31,68 | 23,9 | 59,86 | 57,1 | 17,73 | 41,8 | 33,22 | 25,1 | | |
| 16 | 32,08 | 21,3 | 60,14 | 58,7 | 18,04 | 42,9 | 33,57 | 22,4 | 57,60 | 21,1 |
| 26 | 32,51 | 18,9 | 60,45 | 60,5 | 18,36 | 44,3 | 33,95 | 19,9 | 57.90 | 18,8 |
| Dic. 6 | 32,97 | 16,9 | 60,78 | 62,6 | 18,69 | 46,1 | 34,36 | 17,7 | 58,22 | 16,5 |
| 16 | 33,44 | 15,3 | 61,11 | 64,8 | 19,03 | 48,2 | 34,79 | 15,8 | 58.57 | 14,3 |
| 26 | 33,90 | 14,2 | 61,45 | 66,9 | 19,37 | 50,4 | 35,22 | 14,4 | 58,92 | 12,1 |
| 36 | 34,36 | 13,7 | 61,76 | 69,0 | 19,69 | 52,8 | 35,64 | 13,4 | 59.26 | 10,3 |
| Posizione media | 11h.11m.31s,08 +49°.58′.42″,3 | | 11h.11m.59s,08 −3°.8′.54″,5 | | 11h.20m.17s,08 −17°.10′.42″,8 | | 11h.25m.32s,66 +43°.40′.41″,5 | | 11h.50m.56s,74 +16°.9′.31″,5 | |

| Giorno del mese | 7 *b* Virginis gr.: 5,7 Ascens. retta | Declinaz. boreale | 1 Canum Venat. gr.: 6,2 Ascens. retta | Declinaz. boreale | 6 Canum Venat. gr.: 5,3 Ascens. retta | Declinaz. boreale | 14 Comae gr.: 5,2 Ascens. retta | Declinaz. boreale | 15 Comae gr.: 4,5 Ascens. retta | Declinaz. boreale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1908 | $11^h.55^m$ | 4°.9′ | $12^h.10^m$ | 53°.56′ | $12^h.21^m$ | 39°.31′ | $12^h.21^m$ | 27°.46′ | $12^h.22^m$ | 28°.46′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | 13.46 | 67,1 | 9,30 | 37,5 | 18,12 | 37,6 | 47,12 | 36,5 | 20,30 | 42,8 |
| 11 | 13,78 | 65,1 | 9.79 | 36,6 | 18,52 | 36,2 | 47,47 | 34,8 | 20,67 | 41,2 |
| 21 | 14,08 | 63,3 | 10,26 | 36,3 | 18,91 | 35,3 | 47,82 | 33,5 | 21,02 | 40,0 |
| 31 | 14,35 | 61,7 | 10,69 | 36,7 | 19,26 | 35,0 | 48,14 | 32,6 | 21,34 | 39,2 |
| Febbr. 10 | 14.59 | 60,3 | 11,07 | 37,5 | 19,57 | 35,2 | 48,42 | 32,3 | 21,62 | 38,9 |
| 20 | 14,78 | 59.3 | 11,39 | 38,9 | 19,84 | 35,9 | 48,66 | 32,4 | 21,87 | 39,1 |
| Marzo 1 | 14,93 | 58.5 | 11,64 | 40,7 | 20,06 | 37,0 | 48,86 | 32,9 | 22,06 | 39,7 |
| 11 | 15,04 | 58,1 | 11,82 | 42,9 | 20.22 | 38,5 | 49,00 | 33,8 | 22,21 | 40,6 |
| 21 | 15,10 | 57,9 | 11,93 | 45,3 | 20,33 | 40,2 | 49,10 | 34,9 | 22,31 | 41,8 |
| 31 | 15,13 | 57,9 | 11,97 | 47,9 | 20,38 | 42,2 | 49,16 | 36,3 | 22,37 | 43,2 |
| Aprile 10 | 15.13 | 58,1 | 11,94 | 50,5 | 20,39 | 44,2 | 49,18 | 37,9 | 22,39 | 44,8 |
| 20 | 15,10 | 58,5 | 11,86 | 53,0 | 20,36 | 46,3 | 49,16 | 39,5 | 22,37 | 46,4 |
| 30 | 15,05 | 59,0 | 11,73 | 55,3 | 20,30 | 48,4 | 49,11 | 41,1 | 22,32 | 48,1 |
| Maggio 10 | 14,98 | 59,6 | 11,56 | 57,4 | 20,20 | 50,3 | 49,04 | 42,7 | 22,24 | 49,7 |
| 20 | 14,89 | 60,3 | 11,36 | 59,2 | 20,04 | 52,0 | 48,95 | 44,1 | 22,15 | 51,2 |
| 30 | 14,80 | 61,0 | 11.14 | 60,6 | 19,93 | 53,5 | 48,84 | 45,4 | 22,04 | 52,5 |
| Giugno 9 | 14,70 | 61,7 | 10,90 | 61,6 | 19,78 | 54,6 | 48,72 | 46,5 | 21,92 | 53,6 |
| 19 | 14,60 | 62,3 | 10,66 | 62,1 | 19,62 | 55,4 | 48,59 | 47,3 | 21,79 | 54,4 |
| 29 | 14.50 | 63,0 | 10,42 | 62,1 | 19,46 | 55,7 | 48,47 | 47,8 | 21,66 | 54,9 |
| Luglio 9 | 14,40 | 63,6 | 10,19 | 61,7 | 19,30 | 55,8 | 48,35 | 48,1 | 21,54 | 55,1 |
| 19 | 14,31 | 64,1 | 9,97 | 60,9 | 19,15 | 55,4 | 48,23 | 48,1 | 21,42 | 55,1 |
| 29 | 14,23 | 64,5 | 9,78 | 59,6 | 19,01 | 54,7 | 48,12 | 47,8 | 21,30 | 54,8 |
| Agosto 8 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | |
| Sett. 7 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| Ottobre 7 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| Nov. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | 15,07 | 57,0 | 10,48 | 27,7 | 19,56 | 28,5 | 48,68 | 27,1 | 21,86 | 33,7 |
| 26 | 15,36 | 54,9 | 10,88 | 24,7 | 19,88 | 25,6 | 48.97 | 24,5 | 22,15 | 30,9 |
| Dic. 6 | 15,68 | 52,8 | 10,32 | 22,1 | 20.24 | 22,9 | 48,30 | 21,9 | 22,48 | 28,3 |
| 16 | 16,01 | 50,6 | 11,80 | 19,9 | 20,62 | 20,5 | 49,65 | 19,4 | 22,84 | 25,9 |
| 26 | 16,35 | 48.5 | 12,30 | 18,2 | 21,02 | 18,4 | 50,01 | 17,2 | 23,21 | 23,7 |
| 36 | 16,68 | 46,4 | 12,80 | 17,0 | 21,43 | 16,7 | 50,38 | 15,4 | 23.57 | 21,8 |
| Posizione media | $11^h.55^m.14^s,22$ | +4°.10′.3″,6 | $12^h.10^m.10^s,25$ | +53°.56′.48″,1 | $12^h.21^m.19^s,11$ | +39.31′,45″,0 | $12^h.21^m.48^s,08$ | +27°.46′.40″,4 | $12^h.22^m.21^s,28$ | +28°.46′.47″,2 |

| Giorno del mese | 74 Ursae Maj. gr. : 5,6 | | 9 Canum Venat. gr. : 6,2 | | 32 $d^2$ Virginis gr. : 5,5 | | 40 ψ Virginis gr. : 5,0 | | 14 Canum Venat. gr. : 5,5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $12^h.25^m$ | $58°.54'$ | $12^h.34^m$ | $41°.22'$ | $12^h.40^m$ | $8°.10'$ | $12^h.49^m$ | $9°.2'$ | $13^h.1^m$ | $36°.17'$ |
| | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " |
| Genn. 1 | 38,73 | 31,3 | 19,78 | 43,4 | 57,14 | 36,4 | 32,97 | 13,3 | 25,27 | 21,1 |
| 11 | 39,28 | 30,4 | 20,19 | 41,9 | 57,47 | 34,3 | 33,30 | 15,4 | 25,66 | 19,3 |
| 21 | 39,80 | 30,1 | 20,58 | 41,0 | 57,79 | 32,5 | 33,62 | 17,6 | 26,04 | 17,9 |
| 31 | 40,29 | 30,4 | 20,95 | 40,6 | 58,09 | 30,9 | 33,92 | 19,6 | 26,39 | 17,1 |
| Febbr. 10 | 40,73 | 31,3 | 21,28 | 40,7 | 58,36 | 29,6 | 34,19 | 21,5 | 26,72 | 16,9 |
| 20 | 41,11 | 32,8 | 21,56 | 41,4 | 58,59 | 28,7 | 34,43 | 23,2 | 27,01 | 17,1 |
| Marzo 1 | 41,42 | 34,7 | 21,80 | 42,5 | 58,78 | 28,1 | 34,63 | 24,7 | 27,27 | 17,8 |
| 11 | 41,64 | 37,0 | 21,98 | 44,0 | 58,93 | 27,8 | 34,79 | 26,0 | 27,47 | 19,0 |
| 21 | 41,78 | 39,6 | 22,11 | 45,8 | 59,05 | 27,8 | 34,91 | 27,0 | 27,62 | 20,5 |
| 31 | 41,85 | 42,3 | 22,18 | 47,9 | 59,12 | 28,1 | 35,00 | 27,7 | 27,72 | 22,3 |
| Aprile 10 | 41,84 | 45,1 | 22,20 | 50,1 | 59,16 | 28,6 | 35,05 | 28,3 | 27,78 | 24,3 |
| 20 | 41,76 | 47,8 | 22,18 | 52,3 | 59,18 | 29,2 | 35,07 | 28,6 | 27,80 | 26,4 |
| 30 | 41.62 | 50.3 | 22,12 | 54,5 | 59,16 | 30,0 | 35,07 | 28,7 | 27,77 | 28,5 |
| Maggio 10 | 41,44 | 52,6 | 22,03 | 56,5 | 59,12 | 30,8 | 35,04 | 28,8 | 27,72 | 30.5 |
| 20 | 41,21 | 54.5 | 21,91 | 58,3 | 59,06 | 31,7 | 34,99 | 27,7 | 27,64 | 32,4 |
| 30 | 40,95 | 56,0 | 21,77 | 59,9 | 58,99 | 32,6 | 34,92 | 28,4 | 27,53 | 34,1 |
| Giugno 9 | 40,67 | 57,1 | 21,62 | 61,1 | 58,91 | 33,4 | 34,85 | 28,0 | 27,40 | 35,5 |
| 19 | 40,38 | 57,8 | 21,46 | 62,0 | 58,82 | 34,2 | 34,76 | 27,5 | 27,27 | 36,6 |
| 29 | 40,09 | 57,9 | 21,29 | 62,5 | 58,72 | 34,9 | 34,65 | 27,0 | 27,11 | 37,4 |
| Luglio 9 | 39,80 | 57,5 | 21,11 | 63,6 | 58,61 | 35,5 | 34,54 | 26,4 | 26,96 | 37,8 |
| 19 | 39.52 | 56,7 | 20,95 | 62,3 | 58,50 | 35,9 | 34,44 | 25,7 | 26,81 | 37,9 |
| 29 | 39,27 | 55,3 | 20,80 | 61,6 | 58,39 | 36,2 | 34,33 | 25,1 | 26,66 | 37,5 |
| Agosto 8 | 39,05 | 53,7 | 20,65 | 60,6 | 58,30 | 36,4 | 34.23 | 24,4 | 26,50 | 36,9 |
| 18 | | | | | | | | | 26,34 | 35,9 |
| 28 | | | | | | | | | | |
| Sett. 7 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| Ottobre 7 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| Nov. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | 40,05 | 19,0 | 21,47 | 31,7 | 59,04 | 24,2 | 34,90 | 26,7 | | |
| Dic. 6 | 40,52 | 16,2 | 21,83 | 28,9 | 59,34 | 21,9 | 35,20 | 28,4 | 27,29 | 7,4 |
| 16 | 41,04 | 13,8 | 22,21 | 26,4 | 59,66 | 19,6 | 35,52 | 30,3 | 27,65 | 4,6 |
| 26 | 41,58 | 12.6 | 22,61 | 24,2 | 60,00 | 17,4 | 35,85 | 32,3 | 28,01 | 2,2 |
| 36 | 42,13 | 10,8 | 23,03 | 22,4 | 60,34 | 15,2 | 36,19 | 34,5 | 28,39 | 0,1 |
| Posizione media | $12^h.25^m.39^s,81$ $+58°.54'.42'',8$ | | $12^h.34^m.20^s,85$ $+41°.22'.51'',1$ | | $12^h.40^m.58^s,17$ $+8°.10'.33'',8$ | | $12^h.49^m.34^s,02$ $-9°.2'.22'',0$ | | $13^h.1^m.26^s,49$ $+36°.17'.27'',3$ | |

| Giorno del mese | 17 Canum Venat. gr.: 6,1 | | 19 Canum Venat. gr.: 5,7 | | 23 Canum Venat. gr.: 5,7 | | 68 *i* Virginis gr.: 5,6 | | 73 Virginis gr.: 5,9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. australe |
| 1908 | 13h.5m | 38°.59′ | 13h.11m | 41°.19′ | 13h.16m | 40°.37′ | 13h.21m | 12°.13′ | 13h.27m | 18°.15′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | 48,61 | 8,6 | 22,50 | 79,2 | 10,36 | 52.5 | 50,16 | 34,6 | 3,69 | 5,3 |
| 11 | 49,00 | 6,8 | 22,90 | 77,3 | 10,76 | 50,6 | 50,50 | 36,6 | 4,03 | 7,3 |
| 21 | 49,39 | 5,5 | 23,30 | 76.0 | 11,16 | 49,3 | 50,83 | 38,7 | 4,36 | 9,4 |
| 31 | 49,76 | 4,8 | 23,68 | 75.3 | 11,54 | 48,5 | 51,15 | 40,8 | 4,68 | 11,4 |
| Febbr. 10 | 50,10 | 4.5 | 24,03 | 75.1 | 11,89 | 48,2 | 51.44 | 42,7 | 4,98 | 13,5 |
| 20 | 50,41 | 4,9 | 24,35 | 75,5 | 12,21 | 48.5 | 51,70 | 44.5 | 5,25 | 15,4 |
| Marzo 1 | 50,67 | 5,7 | 24,62 | 76,3 | 12,48 | 49,3 | 51,93 | 46,0 | 5,49 | 17,2 |
| 11 | 50,88 | 7,0 | 24,84 | 77,7 | 12,71 | 50,6 | 52,12 | 47,4 | 5,69 | 18,9 |
| 21 | 51,04 | 8,6 | 25,02 | 79,4 | 12,88 | 52,3 | 52,27 | 48,6 | 5,85 | 20,4 |
| 31 | 51,15 | 10,5 | 25,13 | 81,4 | 13,01 | 54,3 | 52,39 | 49,6 | 5,98 | 21,7 |
| Aprile 10 | 51,21 | 12,5 | 25,20 | 83,6 | 13,08 | 56,5 | 52,48 | 50,3 | 6,08 | 22,7 |
| 20 | 51,23 | 14.9 | 25,23 | 85,9 | 13,11 | 58,8 | 52,53 | 50,8 | 6,14 | 23,6 |
| 30 | 51,21 | 17,1 | 25,21 | 88.2 | 13,10 | 61,1 | 52,56 | 51,1 | 6.17 | 24,3 |
| Maggio 10 | 51,15 | 19,2 | 25,15 | 90,5 | 13,05 | 63,3 | 52,56 | 51.3 | 6,18 | 24,8 |
| 20 | 51,07 | 21,2 | 25,07 | 92.6 | 12,97 | 65,4 | 52,54 | 51,3 | 6,16 | 25.2 |
| 30 | 50,96 | 22,9 | 24,95 | 94,4 | 12,86 | 67,2 | 52,50 | 51,2 | 6,12 | 25.4 |
| Giugno 9 | 50,83 | 24,4 | 24,81 | 96,0 | 12,73 | 68,8 | 52,44 | 51,0 | 6,06 | 25,4 |
| 19 | 50,68 | 25,6 | 24,66 | 97,3 | 12,58 | 70,1 | 52.35 | 50,7 | 5,98 | 25,2 |
| 29 | 50,52 | 26,4 | 24,49 | 98,2 | 12.41 | 71,0 | 52,26 | 50,2 | 5,88 | 24,9 |
| Luglio 9 | 50,35 | 26,8 | 24,32 | 98,5 | 12,23 | 71,4 | 52,15 | 49,7 | 5.77 | 24,5 |
| 19 | 50,18 | 26,8 | 24,14 | 98,5 | 12,06 | 71,5 | 52,04 | 49,2 | 5,65 | 24,0 |
| 29 | 50,02 | 26,5 | 23,96 | 98,1 | 11,89 | 71,2 | 51,92 | 48,5 | 5,52 | 23,3 |
| Agosto 8 | 49,86 | 25,8 | 23,78 | 97,3 | 11,72 | 70,5 | 51,80 | 47,8 | 5,39 | 22,6 |
| 18 | 49,72 | 24,6 | 23,60 | 96,2 | 11.56 | 69,4 | 51,69 | 47.2 | 5,28 | 21,3 |
| 28 | | | | | | | | | | |
| Sett. 7 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| Ottobre 7 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| Nov. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| Dic. 6 | 50,58 | 54,1 | 24,40 | 64,8 | 12,26 | 39,3 | 52,45 | 49,7 | 5,99 | 20,9 |
| 16 | 50,92 | 52,3 | 24,76 | 62,9 | 12,61 | 36,4 | 52,76 | 51,4 | 6,31 | 22,4 |
| 26 | 51,30 | 49,8 | 25,14 | 60,4 | 12,99 | 33,9 | 53,09 | 53,3 | 6,64 | 24,1 |
| 36 | 51,70 | 47,8 | 25.54 | 57,3 | 13,40 | 31,7 | 53,43 | 55,0 | 6,99 | 25,9 |
| Posizione media | 13h.5m.49s,87 +38°.59′.15″,5 | | 13h.11m.23s,80 +41°.20′.26″,6 | | 13h.16m.11s,69 +40°.37′.59″,7 | | 13h21m.51s,43 −12°.13′.44″,5 | | 13h.27m.4s,98 −18°.15′.17″,3 | |

| Giorno del mese | 81 Ursae Maj. gr : 5,4 | | 83 Virginis gr. : 5,7 | | 9 (Hev.) Bootis gr. : 5,4 | | 21 ι Bootis gr. : 4,8 | | 2 Librae gr. : 6,8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe |
| 1908 | 13h.30m | 55°.48′ | 13h.39m | 15°.42′ | 14h.4m | 44°.16′ | 14h.12m | 51°.47′ | 14h.18m | 11°.17′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | 33,71 | 61,0 | 30,47 | 48,8 | 13,39 | 79,4 | 52,79 | 20,1 | 26,86 | 29,8 |
| 11 | 34,21 | 59,2 | 30,81 | 50,7 | 13,79 | 77,1 | 53,23 | 17,9 | 27,19 | 31,8 |
| 21 | 34,70 | 58,0 | 31,15 | 52,7 | 14,19 | 75,4 | 53,67 | 16,1 | 27,52 | 33,6 |
| 31 | 35,19 | 57,5 | 31,47 | 54,7 | 14,60 | 74,2 | 54,13 | 14,9 | 27,85 | 35,4 |
| Febbr. 10 | 35,65 | 57,6 | 31,77 | 56,6 | 14,99 | 73,5 | 54,56 | 14,4 | 28,16 | 37,2 |
| 20 | 36,07 | 58,3 | 32,05 | 58,5 | 15,35 | 73,5 | 54,97 | 14,6 | 28,45 | 37,8 |
| Marzo 1 | 36,43 | 59,5 | 32,29 | 60,2 | 15,68 | 74,1 | 55,35 | 15,3 | 28,72 | 40,2 |
| 11 | 36,74 | 61,3 | 32,50 | 61,7 | 15,96 | 75,2 | 55,68 | 16,6 | 28,96 | 41,4 |
| 21 | 36,98 | 63,5 | 32,68 | 63,0 | 16,20 | 76,8 | 55,95 | 18,4 | 29,17 | 42,4 |
| 31 | 37,15 | 66,0 | 32,82 | 64,1 | 16,39 | 78,8 | 56,17 | 20,6 | 29,34 | 43,2 |
| Aprile 10 | 37,25 | 68,7 | 32,92 | 65,0 | 16,53 | 81,1 | 56,34 | 23,1 | 29,48 | 43,8 |
| 20 | 37,28 | 71,5 | 32,99 | 65,7 | 16,62 | 83,6 | 56,44 | 25,9 | 29,60 | 44,2 |
| 30 | 37,26 | 74,3 | 33,04 | 66,3 | 16,66 | 86,1 | 56,48 | 28,7 | 29,68 | 44,4 |
| Maggio 10 | 37,18 | 77,0 | 33,07 | 66,7 | 16,66 | 88,6 | 56,47 | 31,4 | 29,74 | 44,5 |
| 20 | 37,05 | 79,5 | 33,06 | 66,9 | 16,61 | 91,1 | 56,42 | 34,0 | 29,77 | 44,4 |
| 30 | 36,88 | 81,6 | 33,03 | 66,9 | 16,53 | 93,4 | 56,32 | 36,5 | 29,77 | 44,3 |
| Giugno 9 | 36,67 | 83,4 | 32,97 | 66,9 | 16,42 | 95,4 | 56,17 | 38,7 | 29,75 | 44,1 |
| 19 | 36,43 | 84,8 | 32,90 | 66,7 | 16,27 | 97,1 | 55,99 | 40,5 | 29,70 | 43,8 |
| 29 | 36,17 | 85,7 | 32,81 | 66,3 | 16,10 | 98,4 | 55,78 | 41,9 | 29,63 | 43,4 |
| Luglio 9 | 35,90 | 86,1 | 32,71 | 65,9 | 15,92 | 99,3 | 55,55 | 42,9 | 29,54 | 42,9 |
| 19 | 35,61 | 86,1 | 32,59 | 64,4 | 15,72 | 99,8 | 55,30 | 43,4 | 29,43 | 42,4 |
| 29 | 35,33 | 85,6 | 32,46 | 64,8 | 15,51 | 99,9 | 55,03 | 43,5 | 29,31 | 42,0 |
| Agosto 8 | 35,06 | 84,6 | 32,34 | 64,2 | 15,29 | 99,5 | 54,76 | 43,1 | 29,18 | 41,5 |
| 18 | 34,80 | 83,1 | 32,22 | 63,5 | 15,08 | 98,7 | 54,50 | 42,1 | 29,04 | 41,0 |
| 28 | | | | | 14,86 | 97,5 | 54,25 | 40,7 | 28,91 | 40,5 |
| Sett. 7 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| Ottobre 7 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| Nov. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| Dic. 6 | 35,16 | 48,3 | 32,82 | 64,0 | | | | | | |
| 16 | 35,58 | 45,3 | 33,12 | 65,5 | 15,39 | 64,9 | 54,52 | 6,3 | 29,55 | 45,4 |
| 26 | 36,04 | 42,6 | 33,45 | 67,2 | 15,75 | 62,0 | 54,90 | 3,3 | 29,86 | 47,1 |
| 36 | 36,52 | 40,5 | 33,79 | 69,1 | 16,13 | 59,5 | 55,33 | 0,7 | 30,18 | 48,9 |
| Posizione media | 13h.30m35s,27<br>+55°.49′.11″,2 | | 13h.39m.31s,85<br>−15°.42′.59″,8 | | 14h.4m.15s,02<br>+44°.17′.26″,7 | | 14h.12m.54s,57<br>+51°.47′.28″,8 | | 14h.18m.28s,47<br>−11°.17′.38″,9 | |

| Giorno del mese | 24 *g* Bootis gr.: 5,7 | | 204 (Bode) Bootis gr.: 5,7 | | 56 (Bode) Draconis gr.: 6,1 | | 28 σ Bootis gr.: 4,7 | | 34 Bootis gr.: 4,9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $14^h.25^m$ | $50°.14'$ | $14^h.25^m$ | $42°.12'$ | $14^h.29^m$ | $60°.37'$ | $14^h.30^m$ | $30°.8'$ | $14^h.39^m$ | $26°.54'$ |
| | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " |
| Genn. 1 | 24,05 | 74,1 | 57,48 | 33,8 | 10,84 | 40,8 | 38,84 | 36,7 | 21,12 | 64,4 |
| 11 | 24,47 | 71,7 | 57,85 | 31,4 | 11,34 | 38,4 | 39,18 | 34,2 | 21,45 | 61,8 |
| 21 | 24,90 | 69,7 | 58,24 | 29,4 | 11,87 | 36,6 | 39,53 | 32,1 | 21,79 | 59,7 |
| 31 | 25,34 | 68,4 | 58,64 | 27,9 | 12,41 | 35,4 | 39,88 | 30,5 | 22,13 | 58,0 |
| Febbr. 10 | 25,77 | 67,7 | 59,02 | 27,0 | 12,95 | 34,9 | 40,22 | 29,4 | 22,46 | 56,7 |
| 20 | 26,18 | 67,7 | 59,38 | 26,8 | 13,46 | 35,1 | 40,15 | 28,8 | 22,78 | 56,0 |
| Marzo 1 | 26,55 | 68,2 | 59,71 | 27,1 | 13,93 | 35,9 | 40,85 | 28,7 | 23,07 | 55,8 |
| 11 | 26,88 | 69,4 | 60,01 | 28,0 | 14,35 | 37,3 | 41,11 | 29,1 | 23,35 | 56,0 |
| 21 | 27,16 | 71,1 | 60,27 | 29,3 | 14,70 | 39,2 | 41,34 | 30,0 | 23,58 | 56,7 |
| 31 | 27,39 | 73,2 | 60,48 | 31,1 | 14,99 | 41,6 | 41,54 | 31,3 | 23,77 | 57,9 |
| Aprile 10 | 27,57 | 75,6 | 60,64 | 33,3 | 15,20 | 44,3 | 41,70 | 33,0 | 23,94 | 59,4 |
| 20 | 27,69 | 78,2 | 60,75 | 35,7 | 15,34 | 47,2 | 41,82 | 34,9 | 24,06 | 61,1 |
| 30 | 27,75 | 81,0 | 60,82 | 38,2 | 15,41 | 50,2 | 41,90 | 36,9 | 24,15 | 63,0 |
| Maggio 10 | 27,76 | 83,8 | 60,85 | 40.8 | 15,40 | 53,2 | 41,94 | 39,1 | 24,21 | 65,0 |
| 20 | 27,73 | 86,5 | 60,84 | 43,3 | 15,32 | 56,1 | 41,95 | 41,2 | 24,24 | 67,1 |
| 30 | 27,65 | 89,0 | 60,79 | 45,6 | 15,19 | 58,7 | 41,93 | 43,2 | 24,23 | 69,1 |
| Giugno 9 | 27,52 | 91,2 | 60,70 | 47,8 | 15,00 | 61,0 | 41,88 | 45,1 | 24,19 | 70,9 |
| 19 | 27,36 | 93,2 | 60,58 | 49,6 | 14,75 | 63,0 | 41,80 | 46,8 | 24,12 | 72,5 |
| 29 | 27,17 | 94,7 | 60,43 | 51,1 | 14,47 | 64,5 | 41,70 | 48,2 | 24,03 | 73,9 |
| Luglio 9 | 26,95 | 95,8 | 60,25 | 52,3 | 14,14 | 65,6 | 41,57 | 49,4 | 23,91 | 75,1 |
| 19 | 26,71 | 96,5 | 60,06 | 53,0 | 13,79 | 66,3 | 41,42 | 50,2 | 23,78 | 76,0 |
| 29 | 26,45 | 96,7 | 59,85 | 53,3 | 13,44 | 66,4 | 41,26 | 50,7 | 23,63 | 76,6 |
| Agosto 8 | 26,19 | 96,4 | 59,64 | 53,2 | 13,07 | 66,0 | 41,10 | 50,8 | 23,46 | 76,8 |
| 18 | 25,93 | 95,7 | 59,42 | 52,7 | 12,70 | 65,0 | 40,93 | 50,5 | 23,29 | 76,7 |
| 28 | 25,65 | 94,5 | 59,21 | 51,8 | 12,34 | 63,6 | 40,75 | 49,9 | 23,13 | 76,2 |
| Sett. 7 | 25,37 | 93.3 | 59,02 | 50,6 | 12,01 | 61,7 | 40,60 | 48,9 | 22,97 | 75,3 |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| Ottobre 7 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| Nov. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| Dic. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | 26,12 | 57,6 | 59,79 | 17,3 | 12,50 | 24,3 | 41,37 | 20,6 | 23,65 | 48,5 |
| 36 | 26,52 | 54,9 | 60,15 | 14,8 | 12,98 | 21,9 | 41,69 | 18,0 | 23,97 | 45,8 |
| Posizione media | $14^h.25^m.25^s,89$ | $+50°.15'.22'',2$ | $14^h.25^m.59^s,21$ | $+42°.12'.40'',3$ | $14^h.29^m.12^s,93$ | $+60°.37'.50'',4$ | $14^h.30^m.40^s,52$ | $+30°.8'.40'',2$ | $14^h.39^m.22^s,82$ | $+26°.55'.6'',9$ |

| Giorno del mese | 7 μ Librae gr. : 5,4 | | 295 (Bode) Bootis gr. : 6,4 | | 37 ξ Bootis gr. : 4,8 | | 13 ξ′ Librae gr. : 5,9 | | 44 *i* Bootis gr. : 4,9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $14^h.44^m$ | 13°.45′ | $14^h.45^m$ | 38°.11′ | $14^h.47^m$ | 19°.28′ | $14^h.49^m$ | 11°.31′ | $15^h.0^m$ | 48°.0 |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | 14,57 | 48,4 | 28,24 | 19,3 | 7,07 | 56,2 | 21,26 | 15,3 | 43,73 | 38,2 |
| 11 | 14,89 | 50,1 | 28,59 | 16,7 | 7,39 | 53,7 | 21,57 | 17,0 | 44,11 | 35,5 |
| 21 | 15,23 | 51,8 | 28,96 | 14,6 | 7,72 | 51,5 | 21,90 | 18,8 | 44,51 | 33,2 |
| 31 | 15,55 | 53,6 | 29,33 | 12,9 | 8,05 | 49,7 | 22,23 | 20,5 | 44,92 | 31,5 |
| Febbr. 10 | 15,87 | 55,3 | 29,70 | 11,8 | 8,37 | 48,3 | 22,55 | 22,1 | 45,33 | 30,4 |
| 20 | 16,18 | 56,8 | 30,05 | 11,2 | 8,68 | 47,4 | 22,85 | 23,6 | 45,74 | 29,9 |
| Marzo 1 | 16,46 | 58,2 | 30,37 | 11,3 | 8,97 | 46,9 | 23,13 | 24,9 | 46,11 | 30,0 |
| 11 | 16,72 | 59,4 | 30,67 | 11,9 | 9,23 | 46,8 | 23,39 | 26,1 | 46,46 | 30,8 |
| 21 | 16,95 | 60,5 | 30,93 | 13,0 | 9,46 | 47,2 | 23,63 | 27,0 | 46,77 | 32,2 |
| 31 | 17,15 | 61,3 | 31,15 | 14,6 | 9,66 | 48,0 | 23,83 | 27,8 | 47,03 | 34,0 |
| Aprile 10 | 17,32 | 62,0 | 31,33 | 16,6 | 9,83 | 49,1 | 24,00 | 28,3 | 47,25 | 36,2 |
| 20 | 17,46 | 62,5 | 31,47 | 18,8 | 9,96 | 50,5 | 24,15 | 28,6 | 47,41 | 38,7 |
| 30 | 17,58 | 62,8 | 31,56 | 21,2 | 10,06 | 52,0 | 24,27 | 28,8 | 47,52 | 41,4 |
| Maggio 10 | 17,66 | 63,0 | 31,62 | 23,7 | 10,13 | 53,7 | 24,36 | 28,9 | 47,59 | 44,2 |
| 20 | 17,71 | 63,0 | 31,63 | 26,1 | 10,17 | 55,5 | 24,41 | 28,8 | 47,60 | 47,0 |
| 30 | 17,74 | 63,0 | 31,61 | 28,4 | 10,17 | 57,2 | 24,44 | 28,6 | 47,57 | 49,7 |
| Giugno 9 | 17,74 | 62,9 | 31,55 | 30,6 | 10,15 | 58,8 | 24,45 | 28,4 | 47,49 | 52,2 |
| 19 | 17,71 | 62,7 | 31,46 | 32,6 | 10,10 | 60,3 | 24,42 | 28,1 | 47,37 | 54,4 |
| 29 | 17,65 | 62,4 | 31,33 | 33,3 | 10,03 | 61,6 | 24,37 | 27,7 | 47,22 | 56,3 |
| Luglio 9 | 17,57 | 62,1 | 31,19 | 35,6 | 9 94 | 62,7 | 24,29 | 27,3 | 47,03 | 57,8 |
| 19 | 17,47 | 61,8 | 31,01 | 36,5 | 9,82 | 63,6 | 24,19 | 27,0 | 46,81 | 58,9 |
| 29 | 17,35 | 61,3 | 30,83 | 37,1 | 9,68 | 64,2 | 24,07 | 26,5 | 46,57 | 59,5 |
| Agosto 8 | 17,21 | 60,9 | 30,62 | 37,2 | 9,53 | 64,6 | 23,94 | 26,1 | 46,31 | 59,7 |
| 18 | 17,07 | 60,5 | 30,42 | 36,9 | 9,37 | 64,6 | 23,80 | 25,7 | 46,05 | 59,3 |
| 28 | 16,93 | 60,0 | 30,22 | 36,2 | 9,22 | 64,3 | 23,65 | 25,3 | 45,79 | 58,6 |
| Sett. 7 | 16,79 | 59,6 | 30,02 | 35,1 | 9,07 | 63,8 | 23,51 | 24,9 | 45,53 | 57,5 |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| Ottobre 7 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| Nov. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| Dic. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | 17,63 | 64,7 | 30,53 | 4,0 | 9,72 | 40,5 | 24,29 | 31,2 | 45,65 | 23,6 |
| 36 | 17,93 | 66,3 | 30,87 | 1,2 | 10,03 | 37,9 | 24,61 | 32,9 | 45,99 | 20,6 |
| Posizione media | $14^h.44^m.16^s,34$ | −13°.45′.57″,9 | $14^h.45^m.30^s,04$ | +38°.11′.24″,5 | $14^h.47^m.8^s,79$ | +19°.28′.56″,6 | $14^h.49^m.23^s,04$ | −11°.31′.23″,9 | $15^h.0^m.45^s,72$ | +48°.0′.45″,0 |

| GIORNO DEL MESE | 45 c Bootis gr. : 5,2 | | 9 τ¹ Serpentis gr. : 5,5 | | 4 θ Coronae Bor. gr. : 4,2 | | 7 ζ Coronae Bor. gr. : 4,6 | | 8 γ Coronae Bor. gr. : 3,9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | 15h.3m | 25°.13′ | 15h.21m | 15°.44′ | 15h.29m | 31°.39′ | 13h.35m | 36°.55′ | 15h.38m | 26°.34′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | 13,81 | 35,6 | 29,44 | 64,6 | 11,24 | 66,3 | 52,80 | 59,0 | 50,83 | 69,9 |
| 11 | 14,12 | 33,0 | 29,73 | 62,1 | 11,54 | 63,5 | 53,11 | 56,1 | 51,11 | 67,2 |
| 21 | 14,45 | 30,7 | 30,04 | 59,9 | 11,87 | 61,1 | 53,45 | 53,5 | 51,43 | 64,8 |
| 31 | 14,79 | 28,8 | 30,36 | 58,0 | 12,21 | 59,1 | 53,80 | 51,4 | 51,75 | 62,7 |
| Febbr. 10 | 15,12 | 27,4 | 30,68 | 56,4 | 12,55 | 57,5 | 54,16 | 49,9 | 52,08 | 61,1 |
| 20 | 15,44 | 26,5 | 30,99 | 55,3 | 12,89 | 56,5 | 54,51 | 48,9 | 52,41 | 60,0 |
| Marzo 1 | 15,74 | 26,1 | 31,29 | 54,6 | 13,22 | 56,1 | 54,85 | 48,5 | 52,72 | 59,4 |
| 11 | 16,02 | 26,1 | 31,56 | 54,3 | 13,52 | 56,2 | 55,17 | 48,7 | 53,02 | 59,3 |
| 21 | 16,27 | 26,7 | 31,81 | 54,4 | 13,79 | 56,9 | 55,46 | 49,5 | 53,29 | 59,8 |
| 31 | 16,49 | 27,7 | 32,04 | 55,0 | 14,04 | 58,0 | 55,73 | 50,8 | 53,54 | 60,7 |
| Aprile 10 | 16,67 | 29,0 | 32,24 | 55,9 | 14,26 | 59,5 | 55,96 | 52,5 | 53,76 | 62,0 |
| 20 | 16,82 | 30,6 | 32,40 | 57,1 | 14,44 | 61,4 | 56,14 | 54,5 | 53,94 | 63,6 |
| 30 | 16,94 | 32,5 | 32,53 | 58,5 | 14,58 | 63,5 | 56,30 | 56,8 | 54,09 | 65,5 |
| Maggio 10 | 17,02 | 34,5 | 32,64 | 60,0 | 14,68 | 65,8 | 56,41 | 59,3 | 54,21 | 67,6 |
| 20 | 17,07 | 36,5 | 32,71 | 61,6 | 14,75 | 68,1 | 56,48 | 61,9 | 54,29 | 69,8 |
| 30 | 17,09 | 38,5 | 32,75 | 63,3 | 14,79 | 70,5 | 56,52 | 64,5 | 54,34 | 72,0 |
| Giugno 9 | 17,07 | 40,4 | 32,77 | 65,0 | 14,78 | 72,8 | 56,51 | 67,0 | 54,36 | 74,1 |
| 19 | 17,02 | 42,2 | 32,75 | 66,5 | 14,74 | 74,9 | 56,46 | 69,2 | 54,33 | 76,1 |
| 29 | 16,95 | 43,8 | 32,70 | 67,9 | 14,67 | 76,8 | 56,38 | 71,2 | 54,28 | 77,9 |
| Luglio 9 | 16,85 | 45,1 | 32,62 | 69,1 | 14,56 | 78,4 | 56,26 | 73,0 | 54,19 | 79,5 |
| 19 | 16,72 | 46,1 | 32,52 | 70,1 | 14,43 | 79,7 | 56,12 | 74,4 | 54,07 | 80,8 |
| 29 | 16,57 | 46,8 | 32,39 | 70,9 | 14,27 | 80,6 | 55,94 | 75,4 | 53,93 | 81,8 |
| Agosto 8 | 16,41 | 47,5 | 32,24 | 71,4 | 14,09 | 81,2 | 55,74 | 76,0 | 53,77 | 82,5 |
| 18 | 16,24 | 47,3 | 32,09 | 71,7 | 13,90 | 81,4 | 55,53 | 76,2 | 53,59 | 82,8 |
| 28 | 16,07 | 47,0 | 31,93 | 71,7 | 13,70 | 81,2 | 55,31 | 76,0 | 53,40 | 82,7 |
| Sett. 7 | 15,90 | 46,3 | 31,76 | 71,4 | 13,50 | 80,6 | 55,09 | 75,3 | 53,21 | 82,3 |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| Ottobre 7 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| Nov. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| Dic. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | 16,34 | 20,8 | 32,09 | 50,8 | 13,50 | 53,3 | 54,99 | 46,4 | 53,19 | 57,4 |
| 36 | 16,64 | 18,0 | 32,38 | 48,3 | 13,87 | 50,3 | 52,29 | 43,3 | 53,52 | 54,6 |
| Posizione media | 15h.3m.15s,61 | +25°.13′.37″,4 | 15h.21m.31s,30 | −15°.45′.3″,9 | 15h.29m.13s,18 | +31°.40′.9″,5 | 15h.35m.54s,82 | +36°.56′.2″,8 | 15h.38m.52s,78 | +26°.35′.11″,6 |

| Giorno del mese | 12 (Hev.) Draconis gr.: 5,2 | | 6 π Scorpii gr.: 3,1 | | 66 (Heis) Draconis gr.: 5,0 | | 5 r Herculis gr.: 5,3 | | 16 τ Coronae Bor. gr.: 5,0 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $15^h.45^m$ | 62° 52′ | $15^h.53^m$ | 25°.50′ | $15^h.55^m$ | 55°.0′ | $15^h.57^m$ | 18°.4′ | $16^h.5^m$ | 30°.43′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | 13,04 | 54,2 | 14,76 | 48,8 | 33,87 | 28,2 | 4,21 | 19,9 | 34,32 | 24,3 |
| 11 | 13,46 | 51,1 | 15,07 | 49,6 | 34,22 | 25,0 | 4,48 | 17,4 | 34,60 | 21,2 |
| 21 | 13,94 | 48,5 | 15,40 | 50,6 | 34,61 | 22,3 | 4,77 | 15,0 | 34,91 | 18,5 |
| 31 | 14,46 | 46,4 | 15,74 | 51,7 | 35,04 | 20,1 | 5,08 | 13,0 | 35,24 | 16,2 |
| Febbr. 10 | 15,01 | 45,0 | 16,09 | 52,8 | 35,49 | 18,5 | 5,39 | 11,3 | 35,59 | 14,5 |
| 20 | 15,56 | 44,2 | 16,43 | 54,0 | 35,95 | 17,5 | 5,71 | 10,1 | 35,94 | 13,4 |
| Marzo 1 | 16,11 | 44,2 | 16,77 | 55,2 | 36,40 | 17,2 | 6,01 | 9,3 | 36,28 | 12,7 |
| 11 | 16,63 | 44,8 | 17,09 | 56,4 | 36,82 | 17,6 | 6,30 | 9,0 | 36,61 | 12,6 |
| 21 | 17,10 | 46,0 | 17,38 | 57,5 | 37,22 | 18,6 | 6,57 | 9,1 | 36,92 | 13,2 |
| 31 | 17,52 | 47,8 | 17,65 | 58,5 | 37,58 | 20,2 | 6,82 | 9,7 | 37,21 | 14,3 |
| Aprile 10 | 17,87 | 50,1 | 17,90 | 59,5 | 37,89 | 22,2 | 7,05 | 10,6 | 37,46 | 15,8 |
| 20 | 18,16 | 52,8 | 18,12 | 60,3 | 38,15 | 24,7 | 7,25 | 11,9 | 37,68 | 17,8 |
| 30 | 18,37 | 55,7 | 18,32 | 61,1 | 38,35 | 27,5 | 7,42 | 13,4 | 37,86 | 20,1 |
| Maggio 10 | 18,50 | 58,8 | 18,49 | 61,8 | 38,49 | 30,5 | 7,55 | 15,1 | 38,01 | 22,6 |
| 20 | 18,56 | 61,9 | 18,62 | 62,5 | 38,57 | 33,5 | 7,66 | 17,0 | 38,12 | 25,2 |
| 30 | 18,53 | 65,0 | 18,72 | 63,1 | 38,59 | 36,6 | 7,73 | 18,8 | 38,18 | 27,8 |
| Giugno 9 | 18,43 | 67,9 | 18,78 | 63,6 | 38,55 | 39,5 | 7,77 | 20,7 | 38,20 | 30,4 |
| 19 | 18,26 | 70,6 | 18,81 | 64,0 | 38,45 | 42,2 | 7,78 | 22,5 | 38,18 | 32,9 |
| 29 | 18,02 | 73,0 | 18,81 | 64,3 | 38,30 | 44,6 | 7,75 | 24,1 | 38,12 | 35,1 |
| Luglio 9 | 17,73 | 75,0 | 18,76 | 64,6 | 38,10 | 46,7 | 7,69 | 25,6 | 38,03 | 37,1 |
| 19 | 17,38 | 76,6 | 18,68 | 64,8 | 37,86 | 48,4 | 7,69 | 26,8 | 37,90 | 38,8 |
| 29 | 17,00 | 77,6 | 18,57 | 64,9 | 37,57 | 49,6 | 7,60 | 27,8 | 37,73 | 40,1 |
| Agosto 8 | 16,58 | 78,1 | 18,44 | 64,8 | 37,26 | 50,4 | 7,48 | 28,6 | 37,54 | 41,0 |
| 18 | 16,13 | 78,2 | 18,28 | 64,7 | 36,93 | 50,7 | 7,34 | 29,0 | 37,33 | 41,5 |
| 28 | 15,68 | 77,7 | 18,11 | 64,4 | 36,57 | 50,4 | 7,18 | 29,2 | 37,11 | 41,6 |
| Sett. 7 | 15,23 | 76,8 | 17,93 | 64,0 | 36,19 | 49,7 | 7,01 | 29,0 | 36,88 | 41,2 |
| 17 | 14,80 | 75,3 | 17,76 | 63,6 | 35,83 | 48,5 | 6,83 | 28,5 | 36,65 | 40,4 |
| 27 | 14,39 | 73,3 | 17,61 | 63,1 | 35,51 | 46,7 | 6,66 | 27,7 | 36,44 | 39,2 |
| Ottobre 7 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| Nov. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| Dic. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | |
| Posizione media | $15^h.45^m.15^s,71$ $+62°.53'.1'',4$ | | $15^h.53^m.17^s,03$ $-25°.50'.59'',1$ | | $15^h.55^m.36^s,28$ $+55°.0'.34'',2$ | | $15^h.57^m.6^s,21$ $+18°.4'.19'',7$ | | $16^h.5^m.36^s,43$ $+36°.43'.27'',4$ | |

| Giorno del mese | 50 σ Serpentis gr.: 5,0 Ascens. retta | Declinaz. boreale | 19 ξ Coronae Bor. gr.: 5,0 Ascens. retta | Declinaz. boreale | 23 Herculis gr.: 6,7 Ascens. retta | Declinaz. boreale | 5 ρ Ophiuchus gr.: 4,7 Ascens. retta | Declinaz. australe | 24 Scorpii gr.: 5,1 Ascens. retta | Declinaz. australe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1908 | 16ʰ.17ᵐ | 1°.14′ | 16ʰ.18ᵐ | 31°.6′ | 16ʰ.19ᵐ | 32°.32′ | 16ʰ.20ᵐ | 23°.13′ | 16ʰ.36ᵐ | 17°.33′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | 22,83 | 42,6 | 28,97 | 13,1 | 22,72 | 44,2 | 1,87 | 58,0 | 12,95 | 46,8 |
| 21 | 23,11 | 40,8 | 29,26 | 10,4 | 23,02 | 41,5 | 2,18 | 58,9 | 13,24 | 47,9 |
| 31 | 23,41 | 39,1 | 29,58 | 8,1 | 23,33 | 39,2 | 2,50 | 59,9 | 13,55 | 48,9 |
| Febbr. 10 | 23,71 | 37,6 | 29,90 | 6,3 | 23,66 | 37,4 | 2,84 | 60,9 | 13,87 | 49,9 |
| 20 | 24,02 | 36,3 | 30,23 | 5,0 | 24,00 | 36,0 | 3,17 | 61,9 | 14,19 | 50,9 |
| Marzo 1 | 24,32 | 35,3 | 30,56 | 4,2 | 24,33 | 35,2 | 3,50 | 62,9 | 14,51 | 51,8 |
| 11 | 24,61 | 34,7 | 30,88 | 4,0 | 24,65 | 35,0 | 3,82 | 63,8 | 14,82 | 52,6 |
| 21 | 24,88 | 34,4 | 31,18 | 4,3 | 24,95 | 35,4 | 4,12 | 64,6 | 15,12 | 53,2 |
| 31 | 25,13 | 34,4 | 31,46 | 5,2 | 25,24 | 36,3 | 4,41 | 65,4 | 15,40 | 53,7 |
| Aprile 10 | 25,37 | 34,6 | 31,72 | 6,5 | 25,50 | 37,7 | 4,68 | 66,2 | 15,67 | 54,1 |
| 20 | 25,59 | 35,1 | 31,94 | 8,2 | 25,73 | 39,4 | 4,92 | 66,8 | 15,92 | 54,4 |
| 30 | 25,78 | 35,9 | 32,13 | 10,3 | 25,92 | 41,5 | 5,14 | 67,3 | 16,14 | 54,5 |
| Maggio 10 | 25,94 | 36,8 | 32,29 | 12,6 | 26,08 | 43,9 | 5,33 | 67,7 | 16,33 | 54,6 |
| 20 | 26,08 | 37,8 | 32,41 | 15,0 | 26,20 | 46,4 | 5,49 | 68,1 | 16,50 | 54,6 |
| 30 | 26,18 | 38,9 | 32,50 | 17,5 | 26,28 | 48,9 | 5,61 | 68,4 | 16,64 | 54,6 |
| Giugno 9 | 26,25 | 40,0 | 32,54 | 19,9 | 26,33 | 51,4 | 5,70 | 68,7 | 16,74 | 54,5 |
| 19 | 26,29 | 41,0 | 32,55 | 22,3 | 26,33 | 53,8 | 5,76 | 69,0 | 16,81 | 54,4 |
| 29 | 26,30 | 42,0 | 32,52 | 24,5 | 26,30 | 56,0 | 5,78 | 69,2 | 16,84 | 54,3 |
| Luglio 9 | 26,27 | 43,0 | 32,45 | 26,4 | 26,22 | 58,0 | 5,75 | 69,4 | 16,83 | 54,2 |
| 19 | 26,21 | 43,8 | 32,34 | 28,1 | 26,11 | 59,7 | 5,69 | 69,6 | 16,79 | 54,2 |
| 29 | 26,12 | 44,5 | 32,20 | 29,5 | 25,97 | 61,1 | 5,60 | 69,7 | 16,71 | 54,1 |
| Agosto 8 | 26,00 | 45,1 | 32,03 | 30,5 | 25,80 | 62,1 | 5,48 | 69,7 | 16,60 | 54,0 |
| 18 | 25,86 | 45,5 | 31,84 | 31,0 | 25,61 | 62,7 | 5,33 | 69,6 | 16,46 | 53,8 |
| 28 | 25,70 | 45,8 | 31,63 | 31,2 | 25,40 | 62,9 | 5,16 | 69,4 | 16,30 | 53,7 |
| Sett. 7 | 25,54 | 45,9 | 31,62 | 31,0 | 25,18 | 62,7 | 4,99 | 69,2 | 16,13 | 53,6 |
| 17 | 25,37 | 45,8 | 31,21 | 30,4 | 24,96 | 62,1 | 4,81 | 68,9 | 15,96 | 53,4 |
| 27 | 25,22 | 45,5 | 31,01 | 29,5 | 24,75 | 61,1 | 4,64 | 68,6 | 15,80 | 53,2 |
| Ottobre 7 | 25,09 | 45,1 | 30,83 | 28,2 | 24,57 | 59,7 | 4,47 | 68,3 | 15,65 | 53,1 |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | |
| Nov. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| Dic. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | |
| Posizione media | 16ʰ.17ᵐ.24ˢ,68 +1°.14′.41″,0 | | 16ʰ.18ᵐ.30ˢ,83 +31°.6′.18″,1 | | 16ʰ.19ᵐ.24ˢ,59 +32°.32′.49″,4 | | 16ʰ.20ᵐ.3ˢ.94 −23°.14′.5″,7 | | 16ʰ.36ᵐ.15ˢ,02 −17°.33′.52″,5 | |

| Giorno del mese | 47 *k* Herculis gr. : 5,8 | | 53 Herculis gr. : 5,7 | | 60 Herculis gr. : 4,9 | | 98 (Heis) Herculis gr. : 6,3 | | 68 *u* Herculis gr. 5,0 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | 16h.45m | 7°.24′ | 16h.49m | 31°.50′ | 17h.1m | 12°.51′ | 17h.4m | 40°.37′ | 17h.13m | 33°.11′ |
| Genn. 1 | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| 11 | 49,38 | 22,0 | 26,74 | 68,4 | | | | | | |
| 21 | 49,63 | 19,9 | 27,01 | 65,6 | 4,99 | 56,3 | 44,86 | 61,2 | 53,74 | 48,4 |
| 31 | 49,91 | 18,1 | 27,30 | 63,1 | 5,26 | 54,3 | 45,16 | 58,5 | 54,02 | 45,8 |
| Febbr. 10 | 50,20 | 16,5 | 27,61 | 61,1 | 5,55 | 52,6 | 45,49 | 56,3 | 54,32 | 43,6 |
| 20 | 50,50 | 15,2 | 27,94 | 59,6 | 5,85 | 51,2 | 45,83 | 54,7 | 54,64 | 41,9 |
| Marzo 1 | 50,80 | 14,2 | 28,27 | 58,5 | 6,14 | 50,2 | 46,18 | 53,5 | 54,96 | 40,8 |
| 11 | 51,10 | 13,6 | 28,59 | 58,1 | 6,44 | 49,6 | 46,53 | 53,0 | 55,29 | 40,2 |
| 21 | 51,39 | 13,4 | 28,90 | 58,3 | 6,73 | 49,5 | 46,88 | 53,2 | 55,61 | 40,2 |
| 31 | 51,66 | 13,6 | 29,20 | 59,0 | 7,01 | 49,7 | 47,21 | 53,9 | 55,92 | 40,8 |
| Aprile 10 | 51,91 | 14,1 | 29,48 | 60,2 | 7,27 | 50,4 | 47,51 | 55,2 | 56,21 | 41,9 |
| 20 | 52,14 | 14,9 | 29,73 | 61,8 | 7,52 | 51,4 | 47,79 | 57,0 | 56,48 | 43,4 |
| 30 | 52,35 | 16,0 | 29,95 | 63,8 | 7,74 | 52,7 | 48,05 | 59,2 | 56,72 | 45,4 |
| Maggio 10 | 52,54 | 17,3 | 30,14 | 66,1 | 7,94 | 54,2 | 48,27 | 61,7 | 56,94 | 47,7 |
| 20 | 52,69 | 18,7 | 30,29 | 68,6 | 8,10 | 55,9 | 48,44 | 64,4 | 57,12 | 50,2 |
| 30 | 52,82 | 20,1 | 30,40 | 71,1 | 8,24 | 57,7 | 48,56 | 67,3 | 57,26 | 52,8 |
| Giugno 9 | 52,91 | 21,6 | 30,48 | 73,7 | 8,34 | 59,5 | 48,64 | 70,1 | 57,36 | 55,5 |
| 19 | 52,97 | 23,1 | 30,52 | 76,2 | 8,41 | 61,3 | 48,68 | 72,9 | 57,42 | 58,1 |
| 29 | 53,00 | 24,6 | 30,51 | 78,6 | 8,44 | 63,0 | 48,67 | 75,7 | 57,43 | 60,7 |
| Luglio 9 | 52,99 | 25,9 | 30,47 | 80,8 | 8,44 | 64,6 | 48,61 | 78,2 | 57,41 | 63,0 |
| 19 | 52,94 | 26,9 | 30,38 | 82,7 | 8,40 | 66,0 | 48,50 | 80,4 | 57,34 | 65,2 |
| 29 | 52,86 | 27,9 | 30,25 | 84,3 | 8,32 | 67,2 | 48,35 | 82,3 | 57,21 | 67,0 |
| Agosto 8 | 52,74 | 28,7 | 30,09 | 85,5 | 8,21 | 68,2 | 48,17 | 83,8 | 57,07 | 68,5 |
| 18 | 52,60 | 29,2 | 29,90 | 86,5 | 8,07 | 68,9 | 47,96 | 84,9 | 56,89 | 69,6 |
| 28 | 52,45 | 29,5 | 29,69 | 87,3 | 7,91 | 69,4 | 47,72 | 85,6 | 56,68 | 70,4 |
| Sett. 7 | 52,28 | 29,6 | 29,47 | 87,8 | 7,73 | 69,6 | 47,46 | 85,9 | 56,46 | 70,7 |
| 17 | 52,11 | 29,6 | 29,25 | 87,8 | 7,55 | 69,5 | 47,19 | 85,7 | 56,28 | 70,6 |
| 27 | 51,94 | 29,3 | 29,04 | 87,2 | 7,37 | 69,2 | 46,93 | 85,0 | 56,00 | 70,1 |
| Ottobre 7 | 51,79 | 28,7 | 28,84 | 86,1 | 7,20 | 68,5 | 46,69 | 83,7 | 55,78 | 69,2 |
| 17 | | | | | 7,06 | 67,5 | 46,47 | 82,0 | 55,58 | 67,8 |
| 27 | | | | | | | | | | |
| Nov. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| Dic. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | |
| Posizione media | 16h.45m.51s,30 | +7°.24′.22″,1 | 16h.49m.28s,72 | +31°.51′.12″,9 | 17h.1m.6s,71 | +12°.51′.59″,9 | 17h.4m.46s,70 | +40°.38′.9″,7 | 17h.13m.55s,56 | +33°.11′.55″,6 |

| Giorno del mese | 69 *e* Herculis gr. : 4,8 | | 75 ρ Herculis gr. : 4,4 | | 77 *x* Herculis gr. : 5,7 | | 76 λ Herculis gr. : 4,6 | | 24 υ¹ Draconis gr. : 4,9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | 17ʰ.14ᵐ | 37°.22′ | 17ʰ.20ᵐ | 37°.13′ | 17ʰ.24ᵐ | 48°.19′ | 17ʰ.26ᵐ | 26°.10′ | 17ʰ.30ᵐ | 55°.14′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | 28,00 | 67,3 | 28,65 | 40,5 | 15,90 | 64,2 | 59,38 | 40,3 | 19,64 | 39,7 |
| 31 | 28,29 | 64,6 | 28,93 | 37,8 | 16,20 | 61,3 | 59,64 | 37,9 | 19,97 | 36,7 |
| Febbr. 10 | 28,60 | 62,4 | 29,23 | 35,5 | 16,54 | 58,8 | 59,92 | 35,8 | 20,34 | 34,2 |
| 20 | 28,93 | 60,6 | 29,55 | 33,7 | 16,91 | 57,0 | 60,21 | 34,1 | 20,74 | 32,2 |
| Marzo 1 | 29,26 | 59,4 | 29,89 | 32,5 | 17,29 | 55,7 | 60,52 | 32,9 | 21,17 | 30,8 |
| 11 | 29,60 | 58,9 | 30,23 | 31,9 | 17,67 | 55,0 | 60,83 | 32,3 | 21,61 | 30,1 |
| 21 | 29,93 | 58,9 | 30,56 | 31,9 | 18,05 | 55,0 | 61,14 | 32,2 | 22,05 | 30,1 |
| 31 | 30,26 | 59,5 | 30,89 | 32,5 | 18,43 | 55,7 | 61,44 | 32,7 | 22,47 | 30,8 |
| Aprile 10 | 30,56 | 60,7 | 31,19 | 33,6 | 18,79 | 56,9 | 61,73 | 33,6 | 22,87 | 32,0 |
| 20 | 30,84 | 62,4 | 31,47 | 35,2 | 19,11 | 58,7 | 62,00 | 34,8 | 23,24 | 33,8 |
| 30 | 31,09 | 64,4 | 31,73 | 37,2 | 19,40 | 60,9 | 62,24 | 36,4 | 23,57 | 36,1 |
| Maggio 10 | 31,31 | 66,8 | 31,95 | 39,6 | 19,65 | 63,5 | 62,46 | 38,5 | 23,85 | 38,8 |
| 20 | 31,49 | 69,4 | 32,14 | 42,2 | 19,85 | 66,4 | 62,65 | 40,8 | 24,07 | 41,7 |
| 30 | 31,63 | 72,2 | 32,29 | 45,0 | 20,00 | 69,4 | 62,81 | 43,2 | 24,24 | 44,9 |
| Giugno 9 | 31,73 | 75,0 | 32,40 | 47,8 | 20,10 | 72,5 | 62,93 | 45,7 | 24,35 | 48,1 |
| 19 | 31,79 | 77,8 | 32,46 | 50,6 | 20,15 | 75,6 | 63,01 | 48,1 | 24,39 | 51,3 |
| 29 | 31,79 | 81,5 | 32,47 | 53,3 | 20,14 | 78,6 | 63,05 | 50,5 | 24,36 | 54,4 |
| Luglio 9 | 31,75 | 83,0 | 32,44 | 55,8 | 20,07 | 81,4 | 63,04 | 52,7 | 24,27 | 57,3 |
| 19 | 31,67 | 85,2 | 32,36 | 58,1 | 19,96 | 83,9 | 63,00 | 54,7 | 24,12 | 60,0 |
| 29 | 31,54 | 87,1 | 32,23 | 60,1 | 19,79 | 86,1 | 62,92 | 56,4 | 23,91 | 62,3 |
| Agosto 8 | 31,38 | 88,7 | 32,07 | 61,7 | 19,58 | 87,9 | 62,79 | 57,9 | 23,65 | 64,2 |
| 18 | 31,18 | 89,9 | 31,88 | 62,9 | 19,33 | 89,3 | 62,64 | 59,2 | 23,34 | 65,7 |
| 28 | 30,96 | 90,7 | 31,66 | 63,8 | 19,05 | 90,2 | 62,46 | 59,8 | 23,00 | 66,8 |
| Sett. 7 | 30,72 | 91,0 | 31,43 | 64,2 | 18,74 | 90,7 | 62,26 | 60,3 | 22,64 | 67,3 |
| 17 | 30,47 | 90,9 | 31,18 | 64,2 | 18,42 | 90,7 | 62,05 | 60,3 | 22,26 | 67,4 |
| 27 | 30,22 | 90,4 | 30,93 | 63,7 | 18,11 | 90,1 | 61,84 | 60,0 | 21,58 | 66,9 |
| Ottobre 7 | 29,98 | 89,4 | 30,69 | 62,7 | 17,81 | 89,1 | 61,64 | 59,2 | 21,50 | 65,9 |
| 17 | 29,76 | 87,9 | 30,47 | 61,3 | 17,52 | 87,6 | 61,45 | 58,1 | 21,16 | 64,4 |
| 27 | | | | | | | | | | |
| Nov. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| Dic. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | |
| Posizione media | 17ʰ.14ᵐ.29ˢ,85 +37°.23′.15″,1 | | 17ʰ.20ᵐ.30ˢ,52 +37°.13′.48″,2 | | 17ʰ.24ᵐ.17ˢ,93 +48°.20′.12″,9 | | 17ʰ.27ᵐ.1ˢ,21 +26°.10′.46″,3 | | 17ʰ.30ᵐ.21ˢ,87 +55°.14′.48″,7 | |

| Giorno del mese | 25 ν² Draconis gr. : 4,8 | | 88 z Herculis gr. : 6,4 | | 168 (Heis) Herculis gr : 6,1 | | 92 ξ Herculis gr. : 3,9 | | 69 τ Ophiuchus gr. : 4,9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe |
| 1908 | $17^h.30^m$ | 55°. 13′ | $17^h.47^m$ | 48°.24′ | $17^h.49^m$ | 39°. 59′ | $17^h.54^m$ | 29°.15′ | $17^h.58^m$ | 8°.10′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | 24,97 | 58,3 | | | | | | | | |
| 31 | 25,30 | 55,2 | 37,12 | 56,7 | 3,37 | 56,6 | 9,71 | 17,8 | 2,69 | 52,1 |
| Febbr. 10 | 25,67 | 52,7 | 37,45 | 54,1 | 3,66 | 54,1 | 9,97 | 15,5 | 2,95 | 53,1 |
| 20 | 26,07 | 50,8 | 37,80 | 52,0 | 3,97 | 52,1 | 10,26 | 13,7 | 3,23 | 53,9 |
| Marzo 1 | 26,50 | 49,4 | 38,17 | 50,5 | 4,30 | 50,7 | 10,56 | 12,4 | 3,52 | 54,5 |
| 11 | 26,94 | 48,7 | 38,55 | 49,7 | 4,64 | 49,8 | 10,87 | 11,5 | 3,82 | 54,9 |
| 21 | 27,38 | 48,7 | 38,93 | 49,4 | 4,99 | 49,6 | 11,19 | 11,3 | 4,12 | 55,1 |
| 31 | 27,80 | 49,3 | 39,31 | 49,9 | 5,33 | 50,0 | 11,50 | 11,5 | 4,42 | 55,0 |
| Aprile 10 | 28,20 | 50,6 | 39,68 | 50,9 | 5,66 | 50,9 | 11,80 | 12,3 | 4,71 | 54,7 |
| 20 | 28,57 | 52,4 | 40,02 | 52,5 | 5,97 | 52,4 | 12,09 | 13,6 | 4,99 | 54,3 |
| 30 | 28,90 | 54,7 | 40,33 | 54,6 | 6,25 | 54,4 | 12,36 | 15,4 | 5,26 | 53,7 |
| Maggio 10 | 29,17 | 57,4 | 40,61 | 57,1 | 6,51 | 56,7 | 12,60 | 17,4 | 5,51 | 53,0 |
| 20 | 29,40 | 60,4 | 40,84 | 59,9 | 6,73 | 59,3 | 12,82 | 19,7 | 5,74 | 52,2 |
| 30 | 29,57 | 63,4 | 41,02 | 62,9 | 6,91 | 62,1 | 13,00 | 22,3 | 5,94 | 51,3 |
| Giugno 9 | 29,67 | 66,6 | 41,15 | 66,0 | 7,04 | 65,1 | 13,14 | 24,9 | 6,11 | 50,4 |
| 19 | 29,71 | 69,8 | 41,23 | 69,1 | 7,13 | 68,1 | 13,25 | 27,5 | 6,25 | 49,6 |
| 29 | 29,69 | 72,9 | 41,25 | 72,2 | 7,17 | 70,9 | 13,31 | 30,1 | 6,35 | 48,8 |
| Luglio 9 | 29,60 | 75,9 | 41,22 | 75,2 | 7,16 | 73,7 | 13,33 | 32,5 | 6,41 | 48,1 |
| 19 | 29,45 | 78,5 | 41,12 | 77,9 | 7,10 | 76,2 | 13,30 | 34,8 | 6,43 | 47,5 |
| 29 | 29,24 | 80,8 | 40,97 | 70,3 | 7,00 | 78,5 | 13,23 | 36,8 | 6,41 | 47,0 |
| Agosto 8 | 28,98 | 82,8 | 40,79 | 72,3 | 6,85 | 80,4 | 13,12 | 38,5 | 6,35 | 46,6 |
| 18 | 28,68 | 84,3 | 40,55 | 84,0 | 6,66 | 82,0 | 12,97 | 40,0 | 6,25 | 46,2 |
| 28 | 28,34 | 85,3 | 40,28 | 85,2 | 6,44 | 83,1 | 12,79 | 41,0 | 6,12 | 46,0 |
| Sett. 7 | 27,97 | 85,9 | 39,98 | 86,0 | 6,19 | 83,9 | 12,59 | 41,7 | 5,97 | 45,9 |
| 17 | 27,59 | 85,9 | 39,66 | 86,3 | 5,93 | 84,2 | 12,37 | 42,0 | 5,80 | 45,9 |
| 27 | 27,20 | 85,4 | 39,34 | 86,0 | 5,66 | 84,0 | 12,15 | 41,9 | 5,63 | 46,0 |
| Ottobre 7 | 26,83 | 84,4 | 39,03 | 85,3 | 5,40 | 83,3 | 11,93 | 41,4 | 5,46 | 46,2 |
| 17 | 26,48 | 83,0 | 38,73 | 84,1 | 5,16 | 82,2 | 11,73 | 40,4 | 5,30 | 46,5 |
| 27 | | | 38,46 | 82,4 | 4,93 | 80,6 | 11,54 | 39,1 | 5,17 | 46,8 |
| Nov. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| Dic. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | |
| Posizione media | $17^h.30^m.27^s,20$ +55°.14′.7″,3 | | $17^h.47^m.38^s,99$ +48°.25′.7″,7 | | $17^h.49^m.5^s,12$ +40°.0′.6″,8 | | $17^h.54^m.11^s,40$ +29°.15′.26″,5 | | $17^h.58^m.4^s,47$ −8°.10′.50″,7 | |

| Giorno del mese | 5 (Bode) Lyrae gr.: 5,3 | | 446 (Bode) Herculis gr.: 5,6 | | 2 μ Lyrae gr.: 5,4 | | 4 ε¹ Lyrae gr.: 4,7 | | 5 ε² Lyrae gr.: 4,6 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $18^h.12^m$ | $42°.7'$ | $18^h.18^m$ | $23°.14'$ | $18^h.21^m$ | $39°.27'$ | $18^h.41^m$ | $39°.34'$ | $18^h.41^m$ | $39°.30'$ |
| | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " |
| Genn. 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | 45,19 | 29,6 | | | | | | | | |
| Febbr. 10 | 45,47 | 26,9 | 16,96 | 7,3 | 10,33 | 12,0 | 15,71 | 12,8 | 18,08 | 47,7 |
| 20 | 45,77 | 24,8 | 17,22 | 5,6 | 10,62 | 9,8 | 15,99 | 10,4 | 18,35 | 45,4 |
| Marzo 1 | 46,09 | 23,1 | 18,50 | 4,3 | 10,93 | 8,1 | 16,28 | 8,6 | 18,64 | 43,6 |
| 11 | 46,43 | 22,1 | 17,89 | 3,3 | 11,26 | 7,0 | 16,60 | 7,4 | 18,96 | 42,4 |
| 21 | 46,78 | 21,6 | 18,09 | 3,0 | 11,59 | 6,5 | 16,93 | 6,7 | 19,30 | 41,7 |
| 31 | 47,13 | 21,8 | 18,40 | 3,1 | 11,93 | 6,6 | 17,27 | 6,7 | 19,64 | 41,6 |
| Aprile 10 | 47,48 | 22,6 | 18,70 | 3,7 | 12,27 | 7,3 | 17,61 | 7,2 | 19,98 | 42,2 |
| 20 | 47,81 | 23,9 | 18,98 | 4,8 | 12,59 | 8,6 | 17,95 | 8,3 | 20,31 | 43,3 |
| 30 | 48,12 | 25,7 | 19,26 | 6,3 | 12,90 | 10,3 | 18,27 | 10,0 | 20,63 | 44,9 |
| Maggio 10 | 48,40 | 28,0 | 19,52 | 8,2 | 13,18 | 12,5 | 18,56 | 12,0 | 20,92 | 47,0 |
| 20 | 48,64 | 30,6 | 19,75 | 10,3 | 13,43 | 15,0 | 18,83 | 14,4 | 21,19 | 49,4 |
| 30 | 48,85 | 33,4 | 19,95 | 12,6 | 13,65 | 17,8 | 19,06 | 17,2 | 21,42 | 52,1 |
| Giugno 9 | 49,02 | 36,4 | 20,13 | 15,0 | 13,82 | 20,7 | 19,26 | 20,1 | 21,62 | 55,0 |
| 19 | 49,13 | 39,5 | 20,26 | 17,5 | 13,94 | 23,7 | 19,41 | 23,1 | 21,77 | 58,1 |
| 29 | 49,19 | 42,5 | 20,35 | 19,9 | 14,02 | 26,7 | 19,51 | 26,1 | 21,87 | 61,1 |
| Luglio 9 | 49,20 | 45,4 | 20,41 | 22,2 | 14,05 | 29,6 | 19,56 | 29,1 | 21,92 | 64,1 |
| 19 | 49,16 | 48,2 | 20,42 | 24,4 | 14,02 | 32,3 | 19,56 | 32,0 | 21,92 | 66,9 |
| 29 | 49,07 | 50,7 | 20,38 | 26,4 | 13,96 | 34,7 | 19,51 | 34,7 | 21,87 | 69,5 |
| Agosto 8 | 48,93 | 52,9 | 20,29 | 28,1 | 13,84 | 36,9 | 19,40 | 37,0 | 21,77 | 71,9 |
| 18 | 48,75 | 54,7 | 20,17 | 29,5 | 13,67 | 38,8 | 19,25 | 39,0 | 21,62 | 73,9 |
| 28 | 48,53 | 56,2 | 20,02 | 30,7 | 13,47 | 40,3 | 19,07 | 40,7 | 21,43 | 75,6 |
| Sett. 7 | 48,29 | 57,2 | 19,84 | 31,4 | 13,24 | 41,4 | 18,85 | 42,0 | 21,21 | 76,9 |
| 17 | 48,02 | 57,7 | 19,64 | 31,9 | 12,98 | 42,1 | 18,60 | 42,8 | 20,96 | 77,8 |
| 27 | 47,74 | 57,8 | 19,43 | 32,0 | 12,72 | 42,2 | 18,34 | 43,2 | 20,70 | 78,2 |
| Ottobre 7 | 47,46 | 57,4 | 19,23 | 31,7 | 12,46 | 41,9 | 18,08 | 43,2 | 20,44 | 78,1 |
| 17 | 47,19 | 56,5 | 19,04 | 31,0 | 12,21 | 41,1 | 17,82 | 42,7 | 20,18 | 77,6 |
| 27 | 46,94 | 55,2 | 18,86 | 29,9 | 11,97 | 39,9 | 17,58 | 41,7 | 19,94 | 76,6 |
| Nov. 6 | | | 18,74 | 28,6 | 11,77 | 38,2 | 17,36 | 40,2 | 19,73 | 75,1 |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| Dic. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | |
| Posizione media | $18^h.12^m.47^s,06$ $+42°.7'.39'',4$ | | $18^h.18^m.18^s,47$ $+23°.14'.17''$,[illegible] | | $18^h.21^m.11^s,94$ $+39°.27'.23'',9$ | | $18^h.41^m.17^s,42$ $+39°.34'.24'',2$ | | $18^h.41^m.19^s,78$ $+39°.30'.59'',2$ | |

| Giorno del mese | 111 Herculis gr. : 4,4 | | 204 (Bode) Draconis gr. : 5,8 | | 30 Sagittarii gr. : 6,1 | | 37 ξ Sagittarii gr. : 3,5 | | 40 ζ Sagittarii gr. : 3,5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. australe |
| 1908 | $18^h.42^m$ | $18^\circ.4'$ | $18^h.44^m$ | $52^\circ.52'$ | $18^h.45^m$ | $22^\circ.16'$ | $18^h.52^m$ | $21^\circ.13'$ | $19^h.1^m$ | $27^\circ.48'$ |
| | | " | s | " | s | " | s | " | s | " |
| Genn. 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Febbr. 10 | 55,83 | 33,5 | 37,92 | 60,0 | 16,79 | 4,7 | 12,64 | 42,2 | | |
| 20 | 56,07 | 31,8 | 38,22 | 57,4 | 17,06 | 4,7 | 12,90 | 42,0 | 10,12 | 19,3 |
| Marzo 1 | 56,34 | 30,5 | 38,57 | 55,4 | 17,35 | 4,6 | 13,19 | 42.0 | 10,41 | 19,0 |
| 11 | 56,62 | 29,7 | 38,96 | 54,0 | 17,65 | 4,5 | 13,49 | 42,0 | 10,72 | 18,5 |
| 21 | 56,91 | 29,3 | 39,36 | 53,2 | 17.96 | 4,3 | 13,80 | 41,8 | 10,05 | 18,1 |
| 31 | 57,21 | 29,3 | 39,77 | 53,0 | 18,28 | 4,0 | 14,11 | 41,4 | 11,38 | 17,7 |
| Aprile 10 | 57,50 | 29,8 | 40,18 | 53,4 | 18,60 | 3,6 | 14,43 | 41,0 | 11,71 | 17.2 |
| 20 | 57,79 | 30,8 | 40,58 | 54,5 | 18,92 | 3,2 | 14,75 | 40,5 | 12.05 | 16,7 |
| 30 | 58,07 | 32,2 | 40,96 | 56,2 | 19,24 | 2,8 | 15,06 | 40,0 | 12,38 | 16,3 |
| Maggio 10 | 58,34 | 33,8 | 41,31 | 58,4 | 19,54 | 2,3 | 15,36 | 39,4 | 12,70 | 15,9 |
| 20 | 58.59 | 35,7 | 41,62 | 61,0 | 19,82 | 1,9 | 15.65 | 38,9 | 13,01 | 15,6 |
| 30 | 58,81 | 37,9 | 41,89 | 63,9 | 20,08 | 1,5 | 15,91 | 38.5 | 13,29 | 15,4 |
| Giugno 9 | 59,01 | 40,1 | 42,10 | 67,0 | 20,31 | 1,2 | 16,15 | 38,1 | 13,55 | 15,3 |
| 19 | 59,17 | 42,4 | 42,25 | 70,3 | 20,51 | 1,0 | 16,35 | 37,8 | 13,77 | 15,3 |
| 29 | 59,29 | 44,7 | 42.35 | 73,6 | 20,67 | 0,8 | 16,51 | 37,6 | 13,95 | 15,4 |
| Luglio 9 | 59,37 | 46,9 | 42,38 | 76,9 | 20,78 | 0,8 | 16,63 | 37,5 | 14,09 | 15,7 |
| 19 | 59,40 | 48,9 | 42,34 | 80,0 | 20,85 | 1,0 | 16,71 | 37,5 | 14,18 | 16,1 |
| 29 | 59,39 | 50,8 | 42,24 | 82,9 | 20,88 | 1,1 | 16,74 | 37,6 | 14,22 | 16,6 |
| Agosto 8 | 59,34 | 52,5 | 42,08 | 85,6 | 20,85 | 1,4 | 16,72 | 37,8 | 14,21 | 17,2 |
| 18 | 59,25 | 53,9 | 41,86 | 87,9 | 20,78 | 1,7 | 16,66 | 38,0 | 14,15 | 17,7 |
| 28 | 59,13 | 55,1 | 41,60 | 89,9 | 20,68 | 2.0 | 16,56 | 38,3 | 14,05 | 18,2 |
| Sett. 7 | 58,97 | 55,9 | 41,30 | 91,4 | 20,54 | 2,3 | 16,43 | 38,6 | 13,91 | 18,8 |
| 17 | 58,79 | 56,5 | 40.96 | 92,4 | 20,37 | 2,6 | 16.27 | 38,9 | 13,75 | 19,3 |
| 27 | 58,60 | 56,7 | 40,60 | 93,0 | 20,19 | 2,9 | 16,09 | 39,2 | 13,57 | 19,8 |
| Ottobre 7 | 58,41 | 56,5 | 40,24 | 93,0 | 20,01 | 3,1 | 15.91 | 39,5 | 13,38 | 20,1 |
| 17 | 58,22 | 56,1 | 39.89 | 92,5 | 19,84 | 3,3 | 15,74 | 39,7 | 13,19 | 20,3 |
| 27 | 58,05 | 55,3 | 39,55 | 91,5 | 19,68 | 3.4 | 15,58 | 39,7 | 13,02 | 20,4 |
| Nov. 6 | 57,89 | 54.1 | 39,24 | 90,0 | 19,55 | 3,5 | 15,44 | 40,0 | 12,88 | 20,4 |
| 16 | | | | | | | | | 12,76 | 20,3 |
| 26 | | | | | | | | | | |
| Dic. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | |
| Posizione media | $18.42^m.57^s,43$ | $+18^\circ.4'.42'',2$ | $18^h.44^m.39^s,86$ | $+52^\circ.53'.12'',3$ | $18^h.45^m.18^s,64$ | $-22^\circ.16'.4'',3$ | $18^h.52^m14^s,50$ | $-21^\circ.13'.41'',2$ | $19^h.1^m.11^s.85$ | $-27.48'.19''.7$ |

| Giorno del mese | 19 Lyrae gr. : 6,1 | | 21 Aquilae gr. : 5,4 | | 159 (Bode) Lyrae gr. : 6,6 | | 21 (Bode) Vulpeculae gr. : 6,4 | | 4 Cygni gr. : 5,4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $19^h.8^m$ | $31^\circ.7'$ | $19^h.9^m$ | $2^\circ.8'$ | $19^h.15^m$ | $40^\circ.11$ | $19^h.21^m$ | $24^\circ.44'$ | $19^h.22^m$ | $36^\circ.7'$ |
| | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " |
| Genn. 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Febbr. 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | 12,78 | 33,6 | 2,85 | 5,5 | 51,98 | 12,6 | 35,82 | 35,2 | 48,70 | 45,8 |
| Marzo 1 | 13,04 | 31,9 | 3,10 | 4,8 | 52,25 | 10.5 | 36,06 | 33,6 | 48,96 | 43,8 |
| 11 | 13,32 | 30,6 | 3,37 | 4,3 | 52,55 | 9,0 | 36,32 | 32,5 | 49,24 | 42,4 |
| 21 | 13,62 | 29,9 | 3,65 | 4,1 | 52,87 | 8,1 | 36,60 | 31,8 | 49,54 | 41,4 |
| 31 | 13,93 | 29,7 | 3,93 | 4,4 | 53,21 | 7,7 | 36,90 | 31,6 | 49,86 | 41,1 |
| Aprile 10 | 14,25 | 30,1 | 4,22 | 4,9 | 53,55 | 8,0 | 37,20 | 31,9 | 50,19 | 41,3 |
| 20 | 14,57 | 31,0 | 4,51 | 5,7 | 53,89 | 8,8 | 37,51 | 32,7 | 50,53 | 42,2 |
| 30 | 14,88 | 32,4 | 4,80 | 6,7 | 54,23 | 10,2 | 37,81 | 34,0 | 50,85 | 43,5 |
| Maggio 10 | 15,17 | 34,2 | 5,08 | 8,0 | 54,55 | 12,1 | 38,10 | 35,7 | 51,16 | 45,3 |
| 20 | 15,45 | 36,4 | 5.35 | 9,4 | 54,85 | 14,4 | 38,38 | 37,7 | 51,46 | 47,5 |
| 30 | 15,70 | 38,9 | 5.60 | 11,0 | 55,12 | 17,0 | 38,64 | 40,0 | 51,73 | 50,0 |
| Giugno 9 | 15,91 | 41,6 | 5,82 | 12,6 | 55,35 | 19,9 | 38,86 | 42,4 | 51,96 | 52,8 |
| 19 | 16,09 | 44,3 | 6,01 | 14,2 | 55,54 | 22,9 | 39,05 | 45,0 | 52,15 | 55,7 |
| 29 | 16,23 | 47,2 | 6,17 | 15,8 | 55,68 | 26,0 | 39,21 | 47,6 | 52,20 | 58,7 |
| Luglio 9 | 16,32 | 50,0 | 6,29 | 17,3 | 55,77 | 29,1 | 39,32 | 50,2 | 52,41 | 61,7 |
| 19 | 16,36 | 52,7 | 6,36 | 18,7 | 55,81 | 32,1 | 39,38 | 51,6 | 52,46 | 64,6 |
| 29 | 16,35 | 55,2 | 6,39 | 19,9 | 55,79 | 34,9 | 39,40 | 55,0 | 52,46 | 67,4 |
| Agosto 8 | 16,31 | 57,5 | 6,38 | 20,9 | 55,72 | 37.6 | 39,38 | 57,1 | 52,41 | 69,9 |
| 18 | 16,21 | 59.5 | 6,32 | 21,7 | 55,61 | 39,9 | 38,31 | 58,9 | 52,31 | 72,2 |
| 28 | 16,07 | 61,3 | 6,23 | 22,4 | 55,45 | 41,9 | 39,20 | 60,5 | 52,17 | 74,1 |
| Sett. 7 | 15,90 | 62,6 | 6,11 | 22,9 | 55,24 | 43,6 | 39,04 | 61,8 | 52,00 | 75,8 |
| 17 | 15,70 | 63,5 | 5,96 | 23,2 | 55,00 | 44,8 | 38,87 | 62,7 | 51,79 | 77,0 |
| 27 | 15,48 | 64,1 | 5,79 | 23,3 | 54,76 | 45,6 | 38,67 | 63,2 | 51,56 | 77,8 |
| Ottobre 7 | 15,26 | 64,3 | 5,62 | 23,2 | 54,50 | 45,9 | 38,46 | 63,4 | 51,31 | 78,2 |
| 17 | 15,04 | 64,0 | 5,46 | 22,8 | 54,24 | 45,8 | 38,26 | 63,3 | 51,07 | 78,1 |
| 27 | 14,82 | 63,3 | 5,29 | 22,4 | 53.99 | 45,2 | 38,07 | 62,7 | 50,84 | 77,5 |
| Nov. 6 | 14,62 | 62,1 | 5,15 | 21,7 | 53,75 | 44,1 | 37,89 | 61,7 | 50,62 | 76,5 |
| 16 | 14,46 | 60,7 | 5,04 | 20,8 | 53,55 | 42,5 | 37,74 | 60,4 | 50,43 | 75,1 |
| 26 | | | | | | | | | | |
| Dic. 6 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | |
| Posizione media | $19^h.8^m.14^s,29$ <br> $+31^\circ.7'.46'',0$ | | $19^h.9^m.4^s,35$ <br> $+2^\circ.8'.12'',7$ | | $19^h.15^m.53^s,59$ <br> $+40^\circ.11'.25'',7$ | | $19^h.21^m.37^s,35$ <br> $+24^\circ.44'.46'',6$ | | $19^h.22^m.50^s,30$ <br> $+36^\circ.7'.58'',4$ | |

| GIORNO DEL MESE | 8 Cygni gr. : 4,9 | | 4 ε Sagittae gr. : 5,7 | | 44 σ Aquilae gr. : 5,3 | | 14 Cygni gr. : 5,4 | | 55 e Sagittae gr. : 5,0 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe |
| 1908 | 19h.28m | 34°.15′ | 19h.33m | 16°.15′ | 19h.34m | 5°.11′ | 19h.36m | 42°.36′ | 19h.37m | 16°.20′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Febbr. 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| Marzo 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | 20,10 | 9,6 | 6,46 | 7,9 | 38,15 | 6,2 | 25,66 | 2,2 | 14,24 | 27,9 |
| 21 | 20,39 | 8,7 | 6,72 | 7,3 | 38,41 | 6,1 | 25,98 | 1,1 | 14,52 | 27,4 |
| 31 | 20,70 | 8,3 | 7,01 | 7,3 | 38,69 | 6,2 | 26,32 | 0,5 | 14,82 | 26,9 |
| Aprile 10 | 21,02 | 8,5 | 7,30 | 7,7 | 38,98 | 6,7 | 26,67 | 0,6 | 15,13 | 26,2 |
| 20 | 21,35 | 9,3 | 7,60 | 8,5 | 39,28 | 7,5 | 27,02 | 1,3 | 15,44 | 25,3 |
| 30 | 21,68 | 10,6 | 7,89 | 9,8 | 39,57 | 8,6 | 27,38 | 2,5 | 15,75 | 24,4 |
| Maggio 10 | 21,99 | 12,4 | 8,18 | 11,5 | 39,86 | 10,0 | 27,71 | 4,2 | 16,06 | 23,5 |
| 20 | 22,28 | 14,5 | 8,46 | 13,1 | 40,14 | 11,6 | 28,03 | 6,4 | 16,36 | 22,5 |
| 30 | 22,55 | 17,0 | 8,72 | 15,2 | 40,40 | 13,3 | 28,33 | 9,0 | 16,65 | 21,6 |
| Giugno 9 | 22,79 | 19,7 | 8,96 | 17,4 | 40,64 | 15,1 | 28,58 | 11,8 | 16,91 | 20,7 |
| 19 | 22,99 | 22,6 | 9,16 | 19,6 | 40,85 | 16,9 | 28,79 | 14,9 | 17,64 | 19,9 |
| 29 | 23,15 | 25,4 | 9,33 | 21,9 | 41,03 | 18,7 | 28,96 | 18,0 | 17,34 | 19,2 |
| Luglio 9 | 23,26 | 28,5 | 9,46 | 24,2 | 41,17 | 20,4 | 29,08 | 21,2 | 17,50 | 18,7 |
| 19 | 23,32 | 31,3 | 9,54 | 26,4 | 41,26 | 22,0 | 29,14 | 24,3 | 17,62 | 18,3 |
| 29 | 23,33 | 34,0 | 9,58 | 28,4 | 41,31 | 23,5 | 29,14 | 27,3 | 17,69 | 18,1 |
| Agosto 8 | 23,29 | 36,6 | 9,58 | 30,2 | 41,32 | 24,8 | 29,09 | 30,2 | 17,71 | 18,0 |
| 18 | 23,20 | 38,8 | 9,53 | 31,8 | 41,28 | 25,8 | 28,99 | 32,8 | 17,69 | 18,0 |
| 28 | 23,07 | 40,8 | 9,44 | 33,1 | 41,21 | 26,7 | 28,84 | 35,2 | 17,62 | 18,1 |
| Sett. 7 | 22,91 | 42,4 | 9,32 | 34,2 | 41,10 | 27,4 | 28,64 | 36,9 | 17,52 | 18,3 |
| 17 | 22,71 | 43,6 | 9,17 | 35,0 | 40,96 | 27,8 | 28,41 | 38,4 | 17,39 | 18,6 |
| 27 | 22,49 | 44,4 | 9,00 | 35,4 | 40,80 | 28,0 | 28,16 | 39,5 | 17,23 | 18,9 |
| Ottobre 7 | 22,25 | 44,8 | 8,81 | 35,6 | 40,64 | 28,0 | 27,89 | 40,1 | 17,06 | 19,3 |
| 17 | 22,02 | 44,8 | 8,63 | 35,4 | 40,47 | 27,8 | 27,62 | 40,2 | 16,89 | 19,6 |
| 27 | 21,79 | 44,3 | 8,45 | 35,0 | 40,30 | 27,4 | 27,35 | 39,9 | 16,73 | 20,0 |
| Nov. 6 | 21,58 | 43,4 | 8,29 | 34,2 | 40,15 | 26,7 | 27,10 | 39,0 | 16,58 | 20,4 |
| 16 | 21,40 | 42,0 | 8,15 | 33,1 | 40,03 | 25,8 | 26,87 | 37,6 | 16,46 | 20,7 |
| 26 | 21,25 | 40,2 | 8,04 | 31,7 | 39,94 | 24,9 | 26,68 | 35,8 | 16,38 | 21,0 |
| Dic. 6 | 21,14 | 38,0 | 7,97 | 30,1 | 39,88 | 23,5 | 26,53 | 33,6 | 16,33 | 22,3 |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | |
| Posizione media | 19h.28m.21s,18 +34°.15′.25″.2 | | 19h.33m.7s,53 +16°.15′.20″,1 | | 19h34m.39s,25 +5°.11′.15″,8 | | 19h.36m.26s,85 +42°.36′.18″,8 | | 19h.37m.15s.45 −16°.20′.24″,4 | |

| Giorno del mese | 10 Vulpeculae gr.: 5,6 | | 15 Cygni gr.: 5,0 | | 56 *f* Sagittae gr.: 5,1 | | 8 ζ Sagittae gr.: 5,2 | | 61 φ Aquilae gr.: 5,4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $19^h.39^m$ | $25°.32'$ | $19^h.40^m$ | $37°.7'$ | $19^h.40^m$ | $19°.58'$ | $19^h.44^m$ | $18°.54'$ | $19^h.51^m$ | $11°.10'$ |
| | s | '' | s | '' | s | '' | s | '' | s | '' |
| Genn. 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Febbr. 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| Marzo 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | 52,31 | 50,4 | 56,38 | 38,2 | 58,53 | 60,4 | 52,59 | 26,3 | 51,70 | 33,7 |
| 21 | 52,59 | 49,7 | 56,68 | 37,7 | 58,81 | 59,8 | 52,86 | 25,7 | 51,95 | 33,4 |
| 31 | 52,88 | 49,4 | 57,00 | 37,2 | 59,11 | 59,2 | 53,14 | 25,6 | 52,23 | 33,4 |
| Aprile 10 | 53,18 | 49,6 | 57,33 | 37,3 | 59,42 | 58,4 | 53,43 | 25,9 | 52,52 | 33,8 |
| 20 | 53,49 | 50,4 | 57,66 | 38,0 | 59,74 | 57,5 | 53,73 | 26,6 | 52,81 | 34,6 |
| 30 | 53,80 | 51,6 | 58,00 | 39,2 | 60,06 | 56,7 | 54,03 | 27,8 | 53,11 | 35,7 |
| Maggio 10 | 54,10 | 53,2 | 58,32 | 40,8 | 60,38 | 55,8 | 54,33 | 29,4 | 53,41 | 37,2 |
| 20 | 54,39 | 55,2 | 58,63 | 42,9 | 60,69 | 54,9 | 54,61 | 31,2 | 53,69 | 38,9 |
| 30 | 54,66 | 57,5 | 58,91 | 45,4 | 60,98 | 54,1 | 54,88 | 33,3 | 53,96 | 40,8 |
| Giugno 9 | 54,90 | 61,0 | 59,16 | 48,2 | 61,25 | 53,4 | 55,13 | 35,6 | 54,21 | 42,9 |
| 19 | 55,11 | 62,6 | 59,38 | 51,1 | 61,49 | 52,8 | 55,34 | 38,0 | 54,43 | 45,0 |
| 29 | 55,28 | 65,2 | 59,55 | 54,1 | 61,70 | 52,3 | 55,52 | 40,4 | 54,62 | 47,1 |
| Luglio 9 | 55,40 | 67,9 | 59,67 | 57,2 | 61,87 | 52,0 | 55,66 | 42,8 | 54,77 | 49,1 |
| 19 | 55,49 | 70,4 | 59,75 | 60,2 | 61,99 | 51,8 | 55,75 | 45,1 | 54,88 | 51,1 |
| 29 | 55,53 | 72,8 | 59,77 | 63,0 | 62,06 | 51,7 | 55,80 | 47,3 | 54,94 | 52,9 |
| Agosto 8 | 55,52 | 75,1 | 59,74 | 65,7 | 62,09 | 51,7 | 55,80 | 49,3 | 54,96 | 54,6 |
| 18 | 55,46 | 77,2 | 59,65 | 68,2 | 62,07 | 52,0 | 55,76 | 51,1 | 54,93 | 56,0 |
| 28 | 55,36 | 78,9 | 59,53 | 70,3 | 62,01 | 52,4 | 55,68 | 52,6 | 54,86 | 57,2 |
| Sett. 7 | 55,23 | 80,4 | 59,36 | 72,2 | 61,91 | 52,8 | 55,56 | 53,8 | 54,76 | 58,2 |
| 17 | 55,06 | 81,4 | 59,16 | 73,5 | 61,77 | 53,2 | 55,41 | 54,7 | 54,63 | 58,9 |
| 27 | 54,87 | 82,2 | 59,94 | 74,5 | 61,62 | 53,6 | 55,24 | 55,3 | 54,47 | 59,3 |
| Ottobre 7 | 54,67 | 82,6 | 58,70 | 75,1 | 61,45 | 54,0 | 55,05 | 55,6 | 54,30 | 59,4 |
| 17 | 54,47 | 82,6 | 58,45 | 75,2 | 61,27 | 54,4 | 55,86 | 55,6 | 54,13 | 59,3 |
| 27 | 54,27 | 82,1 | 58,21 | 74,9 | 61,10 | 55,7 | 54,68 | 55,2 | 53,96 | 58,9 |
| Nov. 6 | 54,08 | 81,3 | 57,99 | 74,0 | 60,95 | 55,0 | 54,51 | 54,4 | 53,80 | 58,3 |
| 16 | 54,92 | 80,1 | 57,79 | 72,7 | 60,83 | 55,3 | 54,36 | 53,3 | 53,66 | 57,4 |
| 26 | 53,79 | 78,6 | 57,62 | 71,0 | 60,74 | 55,5 | 54,25 | 52,0 | 53,55 | 56,3 |
| Dic. 6 | 53,70 | 76,7 | 57,49 | 69,0 | 60,68 | 55,5 | 54,17 | 50,4 | 53,48 | 54,9 |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | |
| Posizione media | $19^h.39^m.53^s,43$ $+25°.33'.4'',5$ | | $19^h.40^m.57^s,56$ $+37°.7'.54'',6$ | | $19^h.40^m.59^s,78$ $-19°.58'.57'',9$ | | $19^h.44^m.53^s,72$ $+18°.54'.39'',1$ | | $19^h.51^m.52^s,87$ $+11°.10'.44'',8$ | |

| Giorno del mese | 15 Vulpeculae gr.: 4,9 | | 28 $b^2$ Cygni gr.: 5,2 | | 20 Vulpeculae gr.: 6,2 | | 67 ρ Aquilae gr.: 5,1 | | 68 Draconis gr.: 5,7 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $19^h.57^m$ | 27°.29′ | $20^h.5^m$ | 36°.33′ | $20^h.8^m$ | 26°.11′ | $20^h.10^m$ | 14°.54′ | $20^h.10^m$ | 61°.47′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Febbr. 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| Marzo 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | 17,49 | 41,7 | 59,32 | 50,7 | 7,92 | 59,3 | 1,00 | 49,0 | 2,79 | 42,3 |
| 21 | 17,76 | 40,8 | 59,60 | 49,5 | 8,18 | 58,4 | 0,25 | 48,4 | 3,20 | 40,6 |
| 31 | 18,05 | 40,4 | 59,90 | 48,8 | 8,46 | 58,0 | 0,52 | 48,3 | 3,66 | 39,4 |
| Aprile 10 | 18,35 | 40,5 | 60,22 | 48,7 | 8,76 | 58,1 | 0,80 | 48,7 | 4,15 | 38,8 |
| 20 | 18,66 | 41,1 | 60,55 | 49,2 | 9,07 | 58,7 | 1,09 | 49,4 | 4,66 | 38,9 |
| 30 | 18,97 | 42,3 | 60,89 | 50,3 | 9,38 | 59,7 | 1,39 | 50,5 | 5,17 | 39,7 |
| Maggio 10 | 19,29 | 43,9 | 61,22 | 51,8 | 9,69 | 61,3 | 1,69 | 51,9 | 5,66 | 41,0 |
| 20 | 19,58 | 45,8 | 61,55 | 53,7 | 9,99 | 63,2 | 1,99 | 53,7 | 6,12 | 42,9 |
| 30 | 19,87 | 48,0 | 61,85 | 56,1 | 10,28 | 65,4 | 2,27 | 55,7 | 6,55 | 45,3 |
| Giugno 9 | 20,12 | 50,6 | 61,12 | 58,8 | 10,54 | 67,8 | 2,53 | 57,9 | 6,93 | 48,1 |
| 19 | 20,35 | 53,2 | 62,36 | 61,6 | 10,77 | 70,4 | 2,77 | 56,2 | 7,24 | 51,2 |
| 29 | 20,54 | 56,0 | 62,56 | 64,6 | 10,97 | 73,3 | 2,97 | 62,4 | 7,48 | 54,5 |
| Luglio 9 | 20,68 | 58,7 | 62,71 | 67,7 | 11,13 | 75,8 | 3,13 | 64,7 | 7,65 | 58,0 |
| 19 | 20,78 | 61,4 | 62,81 | 70,8 | 11,24 | 78,5 | 3,24 | 66,9 | 7,74 | 61,5 |
| 29 | 20,83 | 64,0 | 62,86 | 73,8 | 11,31 | 81,0 | 3,32 | 69,0 | 7,74 | 65,0 |
| Agosto 8 | 20,83 | 66,4 | 62,86 | 76,5 | 11,32 | 83,5 | 3,36 | 70,9 | 7,66 | 68,4 |
| 18 | 20,79 | 68,6 | 62,81 | 79,0 | 11,29 | 85,7 | 3,35 | 72,6 | 7,50 | 71,6 |
| 28 | 20,70 | 70,5 | 62,71 | 81,3 | 11,22 | 87,6 | 3,29 | 74,0 | 7,27 | 74,5 |
| Sett. 7 | 20,58 | 72,1 | 62,56 | 83,3 | 11,11 | 89,2 | 3,19 | 75,2 | 6,97 | 77,1 |
| 17 | 20,42 | 73,4 | 62,39 | 84,9 | 10,96 | 90,5 | 3,07 | 76,1 | 6,61 | 79,4 |
| 27 | 20,24 | 74,4 | 62,18 | 86,2 | 10,78 | 91,5 | 2,92 | 76,7 | 6,21 | 81,2 |
| Ottobre 7 | 20,04 | 74,9 | 62,95 | 87,0 | 10,59 | 93,1 | 2,75 | 77,9 | 5,78 | 82,5 |
| 17 | 19,83 | 75,0 | 61,72 | 87,3 | 10,39 | 92,3 | 2,58 | 77,1 | 5,33 | 83,3 |
| 27 | 19,63 | 74,8 | 61,48 | 87,3 | 10,20 | 92,1 | 2,41 | 76,9 | 4,87 | 85,6 |
| Nov. 6 | 19,44 | 74,1 | 61,26 | 86,8 | 10,01 | 91,5 | 2,24 | 76,3 | 4,41 | 83,3 |
| 16 | 19,27 | 73,0 | 61,05 | 85,7 | 9,84 | 90,6 | 2,09 | 75,4 | 3,98 | 82,5 |
| 26 | 19,12 | 71,6 | 60,87 | 84,2 | 9,69 | 89,3 | 1,97 | 74,3 | 3,58 | 81,0 |
| Dic. 6 | 19,01 | 69,9 | 60,72 | 82,4 | 9,58 | 87,6 | 1,87 | 72,9 | 3,23 | 79,1 |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | |
| Posizione media | $19^h 57^m.18^s,70$ +27°.29′.55″,9 | | $20^h.6^m.0^s,63$ +36°.34′.6″,1 | | $20^h.8^m.9^s,18$ +26°.12′.13″,2 | | $20^h.10^m.1^s,24$ +14°.55′.0″,9 | | $20^h.10^m.4^s,63$ +61°.47′59″,0 | |

| Giorno del mese | 30 Cygni gr.: 4,2 | | 176 (Bode) Cygni gr.: 6,6 | | 40 Cygni gr.: 5,9 | | 69 Aquilae gr.: 5,2 | | 41 Cygni gr.: 4,3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $20^h.10^m$ | 46°.31′ | $20^h.16^m$ | 39°.6′ | $20^h.24^m$ | 38°.7′ | $20^h.24^m$ | 3°.11′ | $20^h.25^m$ | 30°.′3 |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Febbr. 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| Marzo 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | 23,13 | 56,6 | | | | | | | | |
| 21 | 23,44 | 55,2 | 54,13 | 30,3 | 8,61 | 59.8 | 49,46 | 38.0 | 37,13 | 25,0 |
| 31 | 23,77 | 54,3 | 54,44 | 29,5 | 8,90 | 59,0 | 49,72 | 37,6 | 37,41 | 24,4 |
| Aprile 10 | 24,13 | 54,0 | 54,76 | 29,3 | 9,22 | 58,8 | 50,00 | 36,9 | 37,71 | 24,3 |
| 20 | 24,50 | 54,3 | 55,10 | 29,6 | 9,56 | 59,1 | 50,29 | 36,0 | 38,02 | 24,8 |
| 30 | 24,88 | 55,2 | 55,45 | 30,6 | 9,90 | 60,0 | 50,59 | 34,8 | 38,34 | 25,7 |
| Maggio 10 | 25,25 | 56,6 | 55,79 | 32,0 | 9,24 | 61,4 | 50,90 | 33,4 | 38,66 | 27,1 |
| 20 | 25,61 | 58,6 | 56,12 | 33,9 | 10,57 | 63,2 | 51,20 | 31,9 | 38,98 | 29,0 |
| 30 | 25,94 | 61,0 | 56,43 | 36,2 | 10,89 | 65,5 | 51,49 | 30,4 | 39,28 | 31,2 |
| Giugno 9 | 26,24 | 63,7 | 56,72 | 38,9 | 11,18 | 68,1 | 51,77 | 28,8 | 39,56 | 33,6 |
| 19 | 26,50 | 66,7 | 56,98 | 41,8 | 11,44 | 70,9 | 52,02 | 27,2 | 39,81 | 36,3 |
| 29 | 26,71 | 69,9 | 57,19 | 44,8 | 11,66 | 73,9 | 52,24 | 25,7 | 40,02 | 39,1 |
| Luglio 9 | 26,87 | 73,2 | 57,35 | 48,0 | 11,83 | 77,0 | 52,43 | 24,2 | 40,20 | 42,0 |
| 19 | 26,97 | 76,5 | 57,46 | 51,1 | 11,95 | 8c,1 | 52,58 | 22,9 | 40,33 | 44,8 |
| 29 | 27,01 | 79,8 | 57,52 | 54,1 | 12,02 | 83,2 | 52,68 | 21,8 | 40,40 | 47,6 |
| Agosto 8 | 26,99 | 82,9 | 57,53 | 57,0 | 12,04 | 86,1 | 52,74 | 20,9 | 40,43 | 50,2 |
| 18 | 26,91 | 85,8 | 57,49 | 59,7 | 12,00 | 88,8 | 52,76 | 20,1 | 40,42 | 52,6 |
| 28 | 26,79 | 88,4 | 57,39 | 62,2 | 11,92 | 91,3 | 52,73 | 19,5 | 40,35 | 54,8 |
| Sett. 7 | 26,61 | 90,7 | 57,25 | 64,4 | 11,79 | 93,5 | 52,66 | 19,1 | 40,24 | 56,7 |
| 17 | 26,38 | 92,7 | 57,07 | 66,2 | 11,62 | 95,3 | 52,56 | 18,9 | 40,10 | 58,3 |
| 27 | 26,13 | 94,2 | 56,86 | 67,6 | 11,42 | 96,7 | 52,43 | 18,8 | 39,93 | 59,5 |
| Ottobre 7 | 25,86 | 95,3 | 56,63 | 68,5 | 11,20 | 97,7 | 52,29 | 18,9 | 39,74 | 60,3 |
| 17 | 25,57 | 95,8 | 56,39 | 69,1 | 10,97 | 98,3 | 52,13 | 19,2 | 39,54 | 60,8 |
| 27 | 25,28 | 95,9 | 56,14 | 69,1 | 10,73 | 98,4 | 51,97 | 19,6 | 39,33 | 60,8 |
| Nov. 6 | 25,00 | 95,5 | 55,91 | 68,7 | 10,50 | 98,1 | 51,82 | 20,1 | 39,13 | 60,4 |
| 16 | 24,74 | 94,5 | 55,69 | 67,8 | 10,28 | 97,3 | 51,69 | 20,7 | 38,94 | 59,6 |
| 26 | 24,50 | 93,1 | 55,49 | 66,5 | 10,08 | 96,0 | 51,58 | 21,4 | 38,78 | 58,4 |
| Dic. 6 | 24,30 | 91,2 | 55,33 | 64,7 | 9,92 | 94,3 | 51,50 | 22,2 | 38,65 | 56,8 |
| 16 | | | 55,20 | 62,5 | 9,80 | 92,1 | 51,45 | 22,1 | 38,55 | 56,9 |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | |
| Posizione media | $20^h.10^m.24^s,57$ +46°.32′.12″,8 | | $20^h.16^m.55^s,24$ +39° 6′.47″,0 | | $20^h.24^m.9^s,75$ +38°.8′16″,3 | | $20^h.24^m.50^s,55$ −3°.11′.30″,2 | | $20^h.25^m.38^s,23$ +30°.3′.40,3 | |

| Giorno del mese | 42 Cygni gr.: 6,1 | | 45 $\omega^1$ Cygni gr.: 5,6 | | 4 ζ Delphini gr.: 4,8 | | 29 Vulpeculae gr.: 5,0 | | 7 κ Delphini gr.: 5,1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $20^h.25^m$ | $36^\circ.8'$ | $20^h.27^m$ | $48^\circ.38'$ | $20^h.30^m$ | $14^\circ.21'$ | $20^h.34^m$ | $20^\circ.52'$ | $20^h.34^m$ | $9^\circ.45'$ |
| | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " |
| Genn. 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Febbr. 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| Marzo 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | 48,72 | 34,0 | 11,31 | 13,7 | 59,39 | 10,5 | 23,53 | 26,0 | 38,57 | 31,2 |
| 31 | 49,00 | 33,2 | 11,64 | 12,7 | 59,64 | 10,4 | 23,79 | 26,4 | 38,82 | 31,2 |
| Aprile 10 | 49,31 | 33,0 | 12,01 | 12,2 | 59,92 | 10,7 | 24,07 | 26,5 | 39,10 | 31,7 |
| 20 | 49,64 | 33,4 | 12,39 | 12,3 | 60,21 | 11,4 | 24,36 | 27,0 | 39,39 | 32,4 |
| 30 | 49,98 | 34,3 | 12,78 | 13,0 | 60,51 | 12,4 | 24,66 | 28,0 | 39,69 | 33,5 |
| Maggio 10 | 50,32 | 35,7 | 13,16 | 14,3 | 60,81 | 13,8 | 24,97 | 29,4 | 39,99 | 34,9 |
| 20 | 50,65 | 37,5 | 13,54 | 16,1 | 61,11 | 15,5 | 25,28 | 31,2 | 40,29 | 36,5 |
| 30 | 50,96 | 39,8 | 13,89 | 18,4 | 61,40 | 17,5 | 25,58 | 33,3 | 40,58 | 38,4 |
| Giugno 9 | 51,25 | 42,3 | 14,21 | 21,1 | 61,67 | 19,7 | 25,86 | 35,5 | 40,85 | 40,5 |
| 19 | 51,50 | 45,1 | 14,49 | 24,0 | 61,92 | 21,9 | 26,11 | 38,0 | 41,10 | 42,6 |
| 29 | 51,72 | 48,1 | 14,73 | 27,2 | 62,14 | 24,2 | 26,33 | 40,5 | 41,33 | 44,7 |
| Luglio 9 | 51,90 | 51,1 | 14,91 | 30,4 | 62,33 | 26,5 | 26,52 | 43,0 | 41,52 | 46,8 |
| 19 | 52,02 | 54,2 | 15,03 | 33,9 | 62,47 | 28,7 | 26,66 | 45,5 | 41,67 | 48,8 |
| 29 | 52,10 | 57,1 | 15,08 | 37,2 | 62,57 | 30,8 | 26,75 | 47,9 | 41,77 | 50,6 |
| Agosto 8 | 52,12 | 60,0 | 15,09 | 40,5 | 62,62 | 32,7 | 26,80 | 50,2 | 41,83 | 52,3 |
| 18 | 52,09 | 62,7 | 15,04 | 43,6 | 62,62 | 34,4 | 26,81 | 52,3 | 41,84 | 53,8 |
| 28 | 52,01 | 65,1 | 14,92 | 46,3 | 62,59 | 35,9 | 26,77 | 54,1 | 41,81 | 55,1 |
| Sett. 7 | 51,89 | 67,2 | 14,75 | 48,8 | 62,51 | 37,2 | 26,68 | 55,7 | 41,75 | 56,2 |
| 17 | 51,73 | 69,0 | 14,54 | 51,0 | 62,40 | 38,2 | 26,56 | 56,9 | 41,65 | 57,2 |
| 27 | 51,54 | 70,4 | 14,29 | 52,7 | 62,26 | 38,9 | 26,41 | 57,9 | 41,52 | 57,5 |
| Ottobre 7 | 51,33 | 71,3 | 14,01 | 54,0 | 62,10 | 39,3 | 26,26 | 58,5 | 41,37 | 57,8 |
| 17 | 51,10 | 71,9 | 13,72 | 54,9 | 61,94 | 39,4 | 26,08 | 58,8 | 41,21 | 57,9 |
| 27 | 50,87 | 72,1 | 13,42 | 55,2 | 61,77 | 39,3 | 25,90 | 58,8 | 41,05 | 57,7 |
| Nov. 6 | 50,65 | 71,7 | 13,12 | 55,0 | 61,61 | 38,8 | 25,73 | 58,4 | 40,89 | 57,2 |
| 16 | 50,44 | 70,9 | 12,84 | 54,3 | 61,46 | 38,1 | 25,57 | 57,7 | 40,75 | 56,5 |
| 26 | 50,25 | 69,7 | 12,58 | 53,0 | 61,33 | 37,1 | 25,42 | 56,6 | 40,63 | 55,6 |
| Dic. 6 | 50,10 | 68,0 | 12,36 | 51,3 | 61,23 | 35,8 | 25,30 | 55,2 | 40,53 | 54,4 |
| 16 | 49,98 | 65,9 | 12,18 | 49,1 | 61,16 | 34,3 | 25,23 | 53,6 | 40,46 | 53,0 |
| 26 | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | |
| Posizione media | $20^h.25^m.49^s,85$ | $+36^\circ.8'.50'',2$ | $20^h.27^m.12^s,59$ | $+48^\circ.38'.31'',2$ | $20^h.31^m.0^s,48$ | $+14^\circ.21'.22'',8$ | $20^h.34^m.24^s,62$ | $+20^\circ.52'.40'',3$ | $20^h.34^m.39^s,68$ | $+9^\circ.45'.42'',5$ |

| Giorno del mese | δ 12 Delphiui gr.: 4,5 | | 12 γ Delphini gr. : 4,1 | | 6 (Hev.) Cephei gr. : 4,6 | | 18 ω Capricorni gr. : 4,4 | | 7 Aquarii gr. : 5,7 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Asceus. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. nnstrnle | Ascens. retta | Declinaz. australe |
| 1908 | $20^h.39^m$ | 14°.44′ | $20^h.42^m$ | 15°.47 | $20^h.43^m$ | 57°.14′ | $20^h.46^m$ | 27°.15′ | $20^h.51^m$ | 10°.22′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Febbr. 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| Marzo 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | 8,96 | 25,9 | 22,51 | 19,6 | 2,94 | 39,6 | 19,20 | 48,3 | 55,06 | 67,1 |
| Aprile 10 | 9,23 | 26,2 | 22,78 | 19,8 | 3,36 | 38,8 | 19,52 | 47,0 | 55,35 | 66,0 |
| 20 | 9,52 | 26,9 | 23,07 | 20,5 | 3,80 | 38,6 | 19,86 | 45,6 | 55,65 | 64,7 |
| 30 | 9,82 | 27,9 | 23,37 | 21,5 | 4,25 | 39,0 | 20,20 | 44,4 | 55,96 | 63,3 |
| Maggio 10 | 10,13 | 29,3 | 23,67 | 22,9 | 4,70 | 40,0 | 20,54 | 43,2 | 56,27 | 61,8 |
| 20 | 10,43 | 31,0 | 23,97 | 24,6 | 5,15 | 41,6 | 20,88 | 42,1 | 56,58 | 60,3 |
| 30 | 10,72 | 32,9 | 24,27 | 26,5 | 5,57 | 43,7 | 21,21 | 41,2 | 56,88 | 58,8 |
| Giugno 9 | 11,00 | 35,1 | 24,55 | 28,7 | 5,95 | 46,3 | 21,51 | 40,6 | 57,15 | 57,4 |
| 19 | 11,26 | 37,4 | 24,81 | 31,0 | 6,28 | 49,2 | 21,78 | 40,2 | 57,40 | 56,1 |
| 29 | 11,48 | 39,7 | 25,03 | 33,4 | 6,56 | 52,4 | 22,02 | 39,9 | 57,62 | 55,0 |
| Luglio 9 | 11,67 | 42,0 | 25.23 | 35,8 | 6,78 | 55,7 | 22,21 | 39,9 | 57,80 | 53,9 |
| 19 | 11,82 | 44,2 | 25,38 | 38,1 | 6,93 | 59,2 | 22,36 | 40,1 | 57,93 | 53.1 |
| 29 | 11,93 | 46,3 | 25,49 | 40,3 | 7,01 | 62,7 | 22,46 | 40,5 | 58,02 | 52,5 |
| Agosto 8 | 11,99 | 48.3 | 25,55 | 42,3 | 7,01 | 66,2 | 22,50 | 41,1 | 58,07 | 52,1 |
| 18 | 12,00 | 50,1 | 25,57 | 44,1 | 6,94 | 69,5 | 22,50 | 41,8 | 58,06 | 51,8 |
| 28 | 11,97 | 51,6 | 25,54 | 45,8 | 6,80 | 72,6 | 22,45 | 42,6 | 58,02 | 51,7 |
| Sett. 7 | 11,90 | 52,9 | 25,47 | 47,1 | 6,60 | 75,5 | 22,36 | 43,5 | 57,94 | 51,8 |
| 17 | 11,80 | 54,0 | 25,37 | 48,2 | 6,35 | 78,0 | 22,23 | 44,4 | 57,83 | 52,0 |
| 27 | 11,67 | 54,7 | 25,24 | 49,0 | 6,05 | 80,1 | 22,08 | 45,2 | 57,70 | 52,4 |
| Ottobre 7 | 11,52 | 55,2 | 25,08 | 49,5 | 5,71 | 81,8 | 21,91 | 46,0 | 57,55 | 52,8 |
| 17 | 11,35 | 55,4 | 24,92 | 49,8 | 5,34 | 83,0 | 21,74 | 46,6 | 57,40 | 53,2 |
| 27 | 11,18 | 55,3 | 24,75 | 49,7 | 4,96 | 83,7 | 21,58 | 47,1 | 57,25 | 53,7 |
| Nov. 6 | 11,02 | 54,9 | 24,58 | 49,3 | 4,59 | 83,8 | 21,42 | 47,5 | 57,11 | 54,3 |
| 16 | 10,87 | 54,2 | 24,43 | 48,6 | 4,22 | 83,3 | 21,29 | 47,7 | 56,99 | 54.9 |
| 26 | 10,74 | 53,2 | 24,30 | 47,7 | 3,87 | 82,3 | 21,19 | 47,7 | 56,90 | 55,5 |
| Dic. 6 | 10,63 | 52,0 | 24,19 | 46,5 | 3,55 | 80,8 | 21,12 | 47,6 | 56,84 | 56,0 |
| 16 | 10,55 | 50,5 | 24,11 | 45,0 | 3,28 | 78,8 | 21,09 | 47,3 | 56,80 | 56,6 |
| 26 | 10,51 | 48,9 | 24,06 | 43,3 | 3,07 | 76,3 | 21,10 | 46,9 | 56,80 | 57,1 |
| 36 | | | | | | | | | | |
| Posizione media | $20^h.39^m.9^s,84$ $+14°.44′.38″,5$ | | $20^h.42^m.23^s,40$ $+15°.47′.32″,4$ | | $20^h.43^m.4^s,15$ $+57°.14′.58″,4$ | | $20^h46^m.19^s,98$ $-27°.15′.49″,4$ | | $20^h.51^m.55^s,78$ $-10°.3′.2″,3$ | |

| Giorno del mese | 59 $f^1$ Cygni gr. : 4,8 | | 62 ξ Cygni gr. : 3,9 | | 62 $f^2$ Cygni gr. : 4,9 | | 5 γ Equulei gr. : 4,7 | | 3 Piscium Australe gr. : 5,6 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe |
| 1908 | $20^h.56^m$ | 47°.9′ | $21^h.1^m$ | 43°.33′ | $21^h.3^m$ | 47°.16′ | $21^h.5^m$ | 9°.45′ | $21^h.7^m$ | 27°.59′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Febbr. 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| Marzo 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | 40,71 | 23,3 | 33,91 | 20,7 | 24.90 | 24,1 | 51,06 | 26,2 | 48,94 | 42,6 |
| Aprile 10 | 41,05 | 22,6 | 34,23 | 20,0 | 25,24 | 23,4 | 51,32 | 26,6 | 49,23 | 41,0 |
| 20 | 41,41 | 22,5 | 34,57 | 20,0 | 25,60 | 23,2 | 51,60 | 27,3 | 49,54 | 39,5 |
| 30 | 41,79 | 23,0 | 34,93 | 20,5 | 25 97 | 23,6 | 51,89 | 28,4 | 49,87 | 38,0 |
| Maggio 10 | 42,18 | 24,0 | 35,30 | 21,5 | 26,35 | 24,6 | 52,19 | 29,8 | 50,21 | 36,5 |
| 20 | 42,56 | 25,6 | 35,67 | 23,1 | 26,73 | 26,1 | 52,50 | 31,4 | 50,56 | 35,2 |
| 30 | 42,92 | 27,7 | 36,02 | 25,1 | 27,10 | 28,1 | 52,80 | 33,3 | 50,91 | 34,1 |
| Giugno 9 | 43,26 | 30,1 | 36,35 | 27,5 | 27,46 | 30,5 | 53.09 | 35,3 | 51,25 | 33,0 |
| 19 | 43,57 | 32,9 | 36,65 | 30,3 | 27,78 | 33,3 | 53,36 | 37.4 | 51,57 | 32,2 |
| 29 | 43,84 | 36,0 | 36,92 | 33,3 | 28,05 | 36,3 | 53,61 | 39,6 | 51,86 | 31,7 |
| Luglio 9 | 44,06 | 39,2 | 37,14 | 36,4 | 28,28 | 39,5 | 53,82 | 41,7 | 52,11 | 31,3 |
| 19 | 44,22 | 42,5 | 37,31 | 39,7 | 28,45 | 42,8 | 53,99 | 43.7 | 52,32 | 31,2 |
| 29 | 44,32 | 45,9 | 37,42 | 43,0 | 28,56 | 46,3 | 54,13 | 45.7 | 52,49 | 31,4 |
| Agosto 8 | 44,37 | 49,2 | 37,48 | 46,2 | 28,62 | 49,5 | 54,22 | 47,5 | 52 61 | 31,9 |
| 18 | 44,36 | 52,3 | 37,48 | 49,2 | 28,62 | 52,7 | 54,27 | 49,0 | 52,68 | 32,5 |
| 28 | 44,29 | 55,3 | 37,43 | 52,1 | 28,56 | 55,7 | 54,27 | 50,4 | 52,70 | 33.2 |
| Sett. 7 | 44.17 | 58,0 | 37,33 | 54,7 | 28,44 | 58,4 | 54,23 | 51,6 | 52,67 | 34.1 |
| 17 | 44,00 | 60,3 | 37,18 | 57,0 | 28,28 | 60,8 | 54,15 | 52,5 | 52,60 | 35,1 |
| 27 | 43,79 | 62,3 | 36,99 | 58,9 | 28,08 | 62,9 | 54,04 | 53,1 | 52,49 | 36,1 |
| Ottobre 7 | 43,55 | 63,9 | 36,77 | 60,5 | 27,84 | 64,6 | 53,91 | 53,5 | 52,35 | 37,0 |
| 17 | 43,28 | 65,1 | 36,53 | 61,6 | 27,58 | 65,8 | 53.76 | 53,6 | 52.19 | 37.9 |
| 27 | 43,00 | 65,8 | 36,28 | 62,2 | 27,31 | 66,5 | 53,61 | 53,5 | 52.03 | 38,7 |
| Nov. 6 | 42,72 | 65,9 | 36,03 | 62,3 | 27,04 | 66,8 | 53,46 | 53,2 | 51,86 | 39,3 |
| 16 | 42,46 | 65,5 | 35,79 | 62,0 | 26,77 | 66,5 | 53,31 | 52.6 | 51,70 | 39,7 |
| 26 | 42,20 | 64,6 | 35,55 | 61,2 | 26,51 | 65,7 | 53.18 | 51,8 | 51,56 | 40,0 |
| Dic. 6 | 41,98 | 63,2 | 35.34 | 59,1 | 26.28 | 64,4 | 53,07 | 50,8 | 51,45 | 40,1 |
| 16 | 41,78 | 61,4 | 35.17 | 58,1 | 26,08 | 62,6 | 52,98 | 49,7 | 51,37 | 40,0 |
| 26 | 41,62 | 59,1 | 35,03 | 55,9 | 25.93 | 60.4 | 52.92 | 48,3 | 51,32 | 39,8 |
| 36 | | | | | | | | | | |
| Posizione media | $20^h.56^m 41^s,86$ +47°.9′.41″,1 | | $21^h.1^m.35^s,04$ +43°.33′.38″,1 | | $21^h.3^m.26^s,09$ +47°.16′.41″,8 | | $21^h.5^m.52^s,06$ +9°.45′.37″,6 | | $21^h.7^m.50^s,13$ −27°.59′.41″,9 | |

| Giorno del mese | 96 (Bode) Cephei gr. : 5,5 | | 66 υ Cygni gr. : 4,6 | | 69 Cygni gr. : 6,2 | | 71 *g* Cygni gr. : 5,3 | | 73 ρ Cygni gr. : 4,2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $21^h.9^m$ | 59°.36′ | $21^h.14^m$ | 34°.30′ | $21^h.22^m$ | 36°.15′ | $21^h.26^m$ | 46°.7′ | $21^h.30^m$ | 45°.10′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Febbr. 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| Marzo 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | 26,28 | 11,4 | 6,93 | 19,9 | 0,19 | 54,1 | | | | |
| Aprile 10 | 26,70 | 10,3 | 7,21 | 19,4 | 0,47 | 53.5 | 2,22 | 47,2 | 30,16 | 47,7 |
| 20 | 27,15 | 9,6 | 7,52 | 19,4 | 0,78 | 53.4 | 2,56 | 46,7 | 29,50 | 47.3 |
| 30 | 27,63 | 9,8 | 7,85 | 20,0 | 1,11 | 53,9 | 2,93 | 46,9 | 29,86 | 47.5 |
| Maggio 10 | 28,11 | 10,6 | 8,19 | 21,1 | 1,45 | 54,9 | 3,31 | 47,7 | 31,23 | 48,3 |
| 20 | 28,59 | 11,9 | 8,52 | 22,6 | 1,80 | 56,4 | 3,69 | 49.0 | 31,61 | 49,6 |
| 30 | 29,05 | 13,7 | 8,85 | 24,6 | 2,14 | 58,3 | 4,06 | 50,8 | 31,98 | 51,4 |
| Giugno 9 | 29,48 | 16,0 | 9,17 | 26,9 | 2,46 | 60,6 | 4,42 | 53,1 | 32,34 | 53.6 |
| 19 | 29,87 | 18,8 | 9,46 | 29,5 | 2,76 | 63,2 | 4,76 | 55,7 | 32,67 | 56,2 |
| 29 | 30,20 | 21,8 | 9,73 | 32,3 | 3,04 | 66,0 | 5,05 | 58,6 | 32,97 | 59,2 |
| Luglio 9 | 30,46 | 25,1 | 9,95 | 35,3 | 3,27 | 69,0 | 5,30 | 61,8 | 33,22 | 62,2 |
| 19 | 30,66 | 28,6 | 10,13 | 38,3 | 3,46 | 72,0 | 5,50 | 65,1 | 34,43 | 65,5 |
| 29 | 30,79 | 32,2 | 10,26 | 41,3 | 3,60 | 75,1 | 5,65 | 68,4 | 33,58 | 68,8 |
| Agosto 8 | 30,84 | 35,7 | 10,34 | 44,2 | 3,69 | 78,1 | 5,74 | 71,7 | 33,68 | 72,1 |
| 18 | 30,82 | 39,2 | 10,37 | 47,0 | 3,73 | 81,0 | 5,77 | 74,9 | 33,72 | 75,3 |
| 28 | 30,71 | 42,5 | 10,35 | 49,6 | 3,72 | 83,7 | 5,75 | 78,0 | 33,70 | 78,4 |
| Sett. 7 | 30,53 | 45,6 | 10,29 | 51,9 | 3,66 | 86,1 | 5,67 | 80,0 | 33,63 | 81,3 |
| 17 | 30,30 | 48,5 | 10,18 | 54,0 | 3,55 | 88,3 | 5,54 | 83,4 | 33,51 | 83,8 |
| 27 | 30.01 | 51,0 | 10,04 | 55,7 | 3,41 | 90,1 | 5,37 | 85,6 | 33,35 | 86,0 |
| Ottobre 7 | 29,68 | 53,0 | 9.87 | 57.0 | 3,24 | 91,6 | 5,17 | 87,5 | 33,16 | 87,8 |
| 17 | 29,31 | 54,5 | 9,67 | 57,9 | 3,05 | 92,7 | 4,94 | 88,9 | 32,93 | 89,2 |
| 27 | 29,93 | 55,6 | 9,47 | 58,6 | 2,85 | 93,4 | 4,69 | 89,9 | 32,69 | 90,2 |
| Nov. 6 | 28,53 | 56,2 | 9,27 | 58,9 | 2,64 | 93,6 | 4,43 | 90,4 | 32,44 | 90,8 |
| 16 | 28,13 | 56,2 | 9,07 | 58,4 | 2,43 | 93,4 | 4,17 | 90,4 | 32,19 | 90,8 |
| 26 | 27,75 | 55,6 | 8,88 | 57,6 | 2,24 | 92,7 | 3,92 | 89,8 | 31,95 | 90,3 |
| Dic. 6 | 27,39 | 54,4 | 8,71 | 56,4 | 2,06 | 91,6 | 3,69 | 88,8 | 31,72 | 89,3 |
| 16 | 27,07 | 52,7 | 8,57 | 54,8 | 1,90 | 90,1 | 3,48 | 87,3 | 31,52 | 87,9 |
| 26 | 26,79 | 51,5 | 8,45 | 52,9 | 1,78 | 88,2 | 3,31 | 85,3 | 31,35 | 86,0 |
| 36 | | | | | | | 3,16 | 83,0 | 31,21 | 83,7 |
| Posizione media | $21^h.9^m.27^s,80$ $+59°.36'.29'',5$ | | $21^h.14^m.8^s,05$ $+34°.30'.35'',9$ | | $21^h.22^m.1^s,37$ $+36°.16'.10'',2$ | | $21^h.26^m.3^s,23$ $+46°.8'.4'',9$ | | $21^h.30^m.31^s,19$ $+45°.11'.5'',4$ | |

| Giorno del mese | 72 Cygni gr.: 5,0 | | 13 (Hev.) Cephei gr.: 5,5 | | 43 κ Capricorni gr.: 4,8 | | 10 κ Pegasi gr.: 4,2 | | 48 λ Capricorni gr.: 5,4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe |
| 1908 | $21^h.31^m$ | 38°.6′ | $21^h.36^m$ | 57°.4′ | $21^h.37^m$ | 19°.16′ | $21^h.40^m$ | 25°.13′ | $21^h.41^m$ | 11°.47 |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Febbr. 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| Marzo 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Aprile 10 | 0,03 | 59,9 | 5,02 | 4,1 | 30,44 | 72,0 | 27,77 | 4,2 | 34,06 | 30,8 |
| 20 | 0,34 | 59,7 | 5,43 | 3,4 | 30,73 | 70.4 | 28,05 | 4,4 | 34,33 | 29,5 |
| 30 | 0,67 | 60,1 | 5,87 | 3,2 | 31,03 | 68.8 | 28,35 | 5,0 | 34,62 | 28,0 |
| Maggio 10 | 1,02 | 61,0 | 6,33 | 3,7 | 31,34 | 67,2 | 28,66 | 6,1 | 34,93 | 26,4 |
| 20 | 1,37 | 62,4 | 6,79 | 4,8 | 31,67 | 65,6 | 28,98 | 7,6 | 35,24 | 24,7 |
| 30 | 1,72 | 64,2 | 7,24 | 6,4 | 32,00 | 64,0 | 29,30 | 9,4 | 35,56 | 23,0 |
| Giugno 9 | 2,05 | 66,4 | 7,67 | 8,5 | 32,33 | 62,5 | 29,62 | 11,5 | 35,88 | 21,4 |
| 19 | 2,37 | 69,0 | 8,07 | 11,0 | 32,64 | 61,2 | 29,92 | 13,9 | 36,18 | 19,8 |
| 29 | 2,65 | 71,8 | 8,42 | 13,9 | 32,93 | 60,1 | 30,19 | 16,5 | 36,46 | 18,4 |
| Luglio 9 | 2,89 | 74,8 | 8,72 | 17,1 | 33,19 | 59.1 | 30,42 | 19,2 | 36,72 | 17,1 |
| 19 | 3,09 | 77,9 | 8,96 | 20,5 | 33,42 | 58,4 | 30,64 | 21,9 | 36,94 | 16,0 |
| 29 | 3,25 | 81,0 | 9,13 | 24,0 | 33,61 | 58,0 | 30,80 | 24,5 | 37,12 | 15,1 |
| Agosto 8 | 3,35 | 84,0 | 9,23 | 27,6 | 33,75 | 57,8 | 30,92 | 27,1 | 37,26 | 14,4 |
| 18 | 3,40 | 87,0 | 9.26 | 31,1 | 33,84 | 57,8 | 30,99 | 29,6 | 37,35 | 14,0 |
| 28 | 3,39 | 89,8 | 9,23 | 34,4 | 33,89 | 58,1 | 31,01 | 31.9 | 37,40 | 13,8 |
| Sett. 7 | 3,34 | 92,4 | 9,12 | 37,6 | 33,89 | 58,5 | 30,99 | 33,9 | 37,40 | 13,8 |
| 17 | 3,25 | 94,7 | 8,95 | 40,6 | 33,85 | 59.0 | 30,93 | 35,7 | 37,36 | 13.9 |
| 27 | 3,11 | 96,7 | 8,73 | 43,3 | 33,77 | 59,7 | 30,83 | 37,2 | 37,29 | 14,3 |
| Ottobre 7 | 2,94 | 98,3 | 8,47 | 45,5 | 33,66 | 60,5 | 30,70 | 38,4 | 37,19 | 14,7 |
| 17 | 2,75 | 99,5 | 8,16 | 47,4 | 33,53 | 61,3 | 30,55 | 39,3 | 37,07 | 15.2 |
| 27 | 2,53 | 100,4 | 7,83 | 48,8 | 33,39 | 62,0 | 30,39 | 39,8 | 36,93 | 15,8 |
| Nov. 6 | 2,32 | 100,8 | 7,48 | 49,6 | 33,24 | 62,7 | 30,22 | 39,9 | 36,79 | 16,4 |
| 16 | 2,12 | 100,7 | 7,13 | 49,9 | 33,10 | 63,3 | 30,06 | 39.7 | 36.66 | 17,0 |
| 26 | 1,92 | 100,0 | 6,78 | 49,7 | 32.97 | 63,8 | 29.90 | 39,1 | 36.53 | 17,6 |
| Dic. 6 | 1,73 | 99,0 | 6,45 | 48,9 | 32,85 | 64,3 | 29,75 | 38,1 | 36,42 | 18,2 |
| 16 | 1,56 | 97,5 | 6.14 | 47,5 | 32,76 | 64,6 | 29,62 | 36,8 | 36,33 | 18,7 |
| 26 | 1,43 | 95,7 | 5.87 | 45,6 | 32,70 | 64,8 | 29,52 | 35,3 | 36,26 | 19,2 |
| 36 | 1,32 | 93,5 | 5.65 | 43.3 | 32,66 | 64,8 | 29,45 | 33,5 | 36,22 | 19,6 |
| Posizione media | $21^h.31^m.1^s,00$<br>+38°.7′.16″,6 | | $21^h.36^m.6^s,32$<br>+57°.4′.22″,6 | | $21^h.37^m.31^s,35$<br>−19°.17′.9″,4 | | $21^h.40^m.28^s,72$<br>+25°.13′.18″,7 | | $21^h.41^m.35^s,04$<br>−11°.47′.25″,9 | |

| Giorno del mese | 10 ν Cephei gr. : 4,4 | | 14 Pegasi gr. : 5,4 | | Cephei gr. : 7,2 | | 13 Cephei gr. : 6,1 | | 12 η Piscium Australis gr. : 5,4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe |
| 1908 | $21^h.42^m$ | 60°.41′ | $21^h.45^m$ | 29°.44′ | $21^h.49^m$ | 55°.46′ | $21^h.51^m$ | 56°.10′ | $21^h.55^m$ | 28°.53′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Febbr. 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| Marzo 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Aprile 10 | 46,16 | 27,5 | 45,49 | 29,0 | 59,52 | 25,3 | 46,21 | 12,8 | 32,13 | 43,5 |
| 20 | 46,60 | 26,7 | 45,77 | 29,0 | 59,91 | 24,4 | 46,60 | 12,0 | 32,42 | 41,6 |
| 30 | 47,07 | 26,4 | 46,08 | 29,5 | 59,33 | 24,2 | 47,02 | 11,7 | 32,73 | 39,8 |
| Maggio 10 | 47,57 | 26,7 | 46,40 | 30,5 | 60,77 | 24,6 | 46,46 | 12,0 | 33,06 | 37,9 |
| 20 | 48,07 | 27,6 | 46,73 | 31,9 | 61,22 | 25,5 | 47,92 | 12,9 | 33,41 | 36,2 |
| 30 | 48,57 | 29,1 | 47,06 | 33,7 | 61,67 | 27,0 | 48,57 | 14,4 | 33,76 | 34,7 |
| Giugno 9 | 49,04 | 31,1 | 47,38 | 35,8 | 62,10 | 29,0 | 48,80 | 16,3 | 34,11 | 33,3 |
| 19 | 49,47 | 33,6 | 47,69 | 38,2 | 62,50 | 31,4 | 49,21 | 18,8 | 34,45 | 32,2 |
| 29 | 49,86 | 36,4 | 47,97 | 40,8 | 62,86 | 34,2 | 49,58 | 21,5 | 34,77 | 31,3 |
| Luglio 9 | 50,19 | 39,5 | 48,22 | 43,6 | 63,17 | 37,3 | 49,89 | 24,6 | 35,06 | 30,7 |
| 19 | 50,45 | 42,9 | 48,43 | 46,4 | 63,43 | 40,7 | 50,16 | 27,9 | 35,32 | 30,4 |
| 29 | 50,64 | 46,4 | 48,59 | 49,3 | 63,62 | 44,1 | 50,35 | 31,4 | 35,54 | 30,4 |
| Agosto 8 | 50,76 | 50,0 | 48,72 | 52,1 | 63,75 | 47,6 | 50,48 | 35,0 | 35,71 | 30,7 |
| 18 | 50,80 | 53,6 | 48,79 | 54,8 | 63,81 | 51,1 | 50,54 | 38,5 | 35,83 | 31,2 |
| 28 | 50,76 | 57,1 | 48,81 | 57,3 | 63,80 | 54,5 | 50,54 | 41,9 | 35,89 | 31,9 |
| Sett. 7 | 50,64 | 60,4 | 48,79 | 59,6 | 63,73 | 57,8 | 50,46 | 45,2 | 35,91 | 32,8 |
| 17 | 50,46 | 63,5 | 48,73 | 61,6 | 63,59 | 60,8 | 50,33 | 48,2 | 35,89 | 33,9 |
| 27 | 50,22 | 66,3 | 48,63 | 63,3 | 63,40 | 63,5 | 50,14 | 51,0 | 35,82 | 35,1 |
| Ottobre 7 | 49,93 | 68,8 | 48,50 | 64,7 | 63,16 | 65,9 | 50,91 | 53,3 | 34,72 | 36,3 |
| 17 | 49,59 | 70,8 | 48,35 | 65,7 | 62,89 | 67,9 | 49,63 | 55,3 | 35,59 | 37,5 |
| 27 | 49,22 | 72,3 | 48,18 | 66,4 | 62,59 | 69,4 | 49,32 | 56,9 | 35,44 | 38,6 |
| Nov. 6 | 48,82 | 73,4 | 48,00 | 66,7 | 62,27 | 70,4 | 49,00 | 57,9 | 35,28 | 39,5 |
| 16 | 48,43 | 73,9 | 47,82 | 66,6 | 61,94 | 71,9 | 48,66 | 58,4 | 35,12 | 40,2 |
| 26 | 48,04 | 73,8 | 47,65 | 66,1 | 61,60 | 70,8 | 48,33 | 58,3 | 34,97 | 40,7 |
| Dic. 6 | 47,65 | 73,1 | 47,49 | 65,2 | 61,29 | 70,1 | 48,01 | 57,7 | 34,84 | 41,0 |
| 16 | 47,29 | 71,8 | 47,35 | 63,9 | 60,99 | 69,0 | 47,71 | 56,6 | 34,73 | 41,1 |
| 26 | 46,97 | 70,1 | 47,23 | 62,3 | 60,72 | 67,2 | 47,44 | 54,9 | 34,64 | 41,0 |
| 36 | 46,70 | 67,8 | 47,14 | 60,5 | 60,49 | 65,1 | 47,20 | 52,8 | 34,58 | 40,6 |
| Posizione media | $21^h.42^m.47^s,63$ $+60°.41′.45″,9$ | | $21^h.45^m.46^s,49$ $+29°.44′.44″,3$ | | $21^h.50^m.0^s,90$ $+55°.46′.43″,3$ | | $21^h.51^m.47^s,61$ $+56°.10′.30″,8$ | | $21^h.55^m.33^s,29$ $-28°.53′.43″,4$ | |

| Giorno del mese | 20 Pegasi gr. : 5,6 | | 22 ν Pegasi gr. : 5,1 | | 27 Pegasi gr. : 5,8 | | 28 Pegasi gr. : 6,6 | | 46 ρ Aquarii gr. : 5,3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe |
| 1908 | $21^h.56^m$ | $12°.40'$ | $22^h.1^m$ | $4°.36'$ | $22^h.5^m$ | $32°.43'$ | $22^h.6^m$ | $20°.31'$ | $22^h.15^m$ | $8°.16'$ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| Genn. 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Febbr. 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| Marzo 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Aprile 10 | 35,42 | 32,5 | 1,39 | 21,3 | 7,88 | 5,7 | 8,16 | 18,6 | 20,43 | 67,0 |
| 20 | 35,67 | 33,0 | 1,64 | 22,2 | 8,17 | 5,5 | 8,41 | 18,8 | 20,67 | 65,7 |
| 30 | 35,95 | 33,9 | 1,92 | 23,3 | 8,48 | 5,8 | 8,69 | 19,4 | 20,95 | 64,2 |
| Maggio 10 | 36,25 | 35,1 | 2,21 | 24,7 | 8,80 | 6,6 | 9,00 | 20,5 | 21,24 | 62,5 |
| 20 | 36,56 | 36,7 | 2,51 | 26,3 | 9,13 | 7,8 | 9,32 | 22,0 | 21,55 | 60,7 |
| 30 | 36,87 | 38,5 | 2,82 | 28,1 | 9,47 | 9,4 | 9,64 | 23,8 | 21,86 | 58,9 |
| Giugno 9 | 37,18 | 40,5 | 3,13 | 30,1 | 9,81 | 11,4 | 9,95 | 25,8 | 22,18 | 57,1 |
| 19 | 37,48 | 42,7 | 3,43 | 32,2 | 10,14 | 13,8 | 10,25 | 28,0 | 22,49 | 55,3 |
| 29 | 37,76 | 44,9 | 3,71 | 34,2 | 10,44 | 16,4 | 10,53 | 30,4 | 22,78 | 53,6 |
| Luglio 9 | 38,01 | 47,2 | 3,97 | 36,2 | 10,70 | 19,2 | 10,79 | 32,9 | 23,05 | 52,0 |
| 19 | 38,22 | 49,5 | 4,19 | 38,1 | 10,93 | 22,1 | 11,02 | 35,4 | 23,30 | 50,6 |
| 29 | 38,40 | 51,6 | 4,37 | 39,9 | 11,12 | 25,0 | 11,21 | 37,9 | 23,50 | 49,4 |
| Agosto 8 | 38,54 | 53,6 | 4,52 | 41,6 | 11,26 | 27,9 | 11,35 | 40,3 | 23,67 | 48,4 |
| 18 | 38,63 | 55,5 | 4,62 | 43,0 | 11,35 | 30,7 | 11,45 | 42,6 | 23,79 | 47,7 |
| 28 | 38,68 | 57,2 | 4,68 | 44,2 | 11,40 | 33,4 | 11,51 | 44,7 | 23,87 | 47,2 |
| Sett. 7 | 38,69 | 58,7 | 4,70 | 45,2 | 11,40 | 35,9 | 11,52 | 46,6 | 23,90 | 47,0 |
| 17 | 38,66 | 59,8 | 4,68 | 46,0 | 11,35 | 38,1 | 11,49 | 47,3 | 23,90 | 47,0 |
| 27 | 38,59 | 60,8 | 4,62 | 46,5 | 11,27 | 40,0 | 11,42 | 49,7 | 23,86 | 47,1 |
| Ottobre 7 | 38,50 | 61,5 | 4,53 | 46,8 | 11,15 | 41,7 | 11,33 | 50,7 | 23,79 | 47,4 |
| 17 | 38,38 | 61,9 | 4,42 | 46,9 | 11,00 | 43,0 | 11,20 | 51,5 | 23,69 | 47,9 |
| 27 | 38,24 | 62,1 | 4,29 | 46,8 | 10,84 | 43,9 | 11,07 | 52,0 | 23,57 | 48,4 |
| Nov. 6 | 38,10 | 62,0 | 4,16 | 46,6 | 10,67 | 44,4 | 10,92 | 52,2 | 23,44 | 49,0 |
| 16 | 37,96 | 61,7 | 4,03 | 46,2 | 10,49 | 44,6 | 10,76 | 52,1 | 23,31 | 49,6 |
| 26 | 37,82 | 61,1 | 3,90 | 45,6 | 10,31 | 44,3 | 10,62 | 51,6 | 23,19 | 50,3 |
| Dic. 6 | 37,69 | 60,3 | 3,78 | 44,8 | 10,14 | 43,6 | 10,48 | 50,9 | 23,08 | 50,9 |
| 16 | 37,58 | 59,3 | 3,68 | 43,9 | 9,98 | 42,5 | 10,36 | 49,8 | 22,97 | 51,6 |
| 26 | 37,50 | 58,1 | 3,60 | 42,9 | 9,84 | 41,0 | 10,25 | 48,5 | 22,89 | 52,2 |
| 36 | 37,45 | 56,8 | 3,54 | 41,9 | 9,74 | 39,2 | 10,17 | 47,0 | 22,83 | 52,7 |
| Posizione media | $21^h.56^m.36^s,42$ $+12°.40'.44'',1$ | | $22^h.1^m.2^s.40$ $+4°.36'.31'',0$ | | $22^h.5^m.9^s,02$ $+32°.43'21'',1$ | | $22^h.6^m.9^s,21$ $+20°.31'.31'',8$ | | $22^h.15^m.21^s,54$ $-8°.17'.0'',5$ | |

| Giorno del mese | 31 Pegasi gr. : 5,1 | | 27 δ Cephei gr. : 4,3 | | 38 Pegasi gr. : 5,7 | | 30 Cephei gr. : 5,2 | | 13 Lacertae gr. : 5,1 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $22^h.16^m$ | $11^\circ.44'$ | $22^h.25^m$ | $57^\circ.56'$ | $22^h.25^m$ | $32^\circ.6'$ | $22^h.35^m$ | $63^\circ.6'$ | $22^h.39^m$ | $41^\circ.19'$ |
| | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " |
| Genn. 1 | | | | | | | 21,26 | 31,7 | 57,56 | 76,1 |
| 11 | | | | | | | 20,93 | 29,8 | 57,40 | 74,3 |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Febbr. 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| Marzo 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Aprile 10 | 58,30 | 17,5 | 43,43 | 22,1 | 48,02 | 50,6 | | | | |
| 20 | 58,54 | 18,1 | 43,80 | 20,9 | 48,28 | 50,2 | | | | |
| 30 | 58,81 | 19,0 | 44,21 | 20,2 | 48,57 | 50,3 | 21,94 | 3,1 | 58,34 | 54,2 |
| Maggio 10 | 58,10 | 20,2 | 44,66 | 20,1 | 48,89 | 51,0 | 22,45 | 2,8 | 58,68 | 54,5 |
| 20 | 59,41 | 21,7 | 45,13 | 20,6 | 49,22 | 52,1 | 22,99 | 3,0 | 59,04 | 53,3 |
| 30 | 59,72 | 23,5 | 45,61 | 21,7 | 49,56 | 53,6 | 23,53 | 3,9 | 59,41 | 56,5 |
| Giugno 9 | 60,03 | 25,5 | 46,08 | 23,3 | 49,90 | 55,5 | 24,03 | 5,3 | 59,78 | 58,2 |
| 19 | 60,33 | 27,6 | 46,53 | 25,4 | 50,23 | 57,7 | 24,58 | 7,2 | 60,13 | 60,3 |
| 29 | 60,62 | 29,9 | 46,95 | 27,9 | 50,54 | 60,2 | 25,06 | 9,6 | 60,47 | 62,7 |
| Luglio 9 | 60,89 | 32,1 | 47,32 | 30,8 | 50,83 | 62,9 | 25,49 | 12,4 | 60,79 | 65,5 |
| 19 | 61,12 | 34,3 | 47,64 | 30,9 | 51,08 | 65,7 | 25,87 | 15,4 | 61,07 | 68,5 |
| 29 | 61,32 | 36,5 | 47,90 | 37,3 | 51,29 | 68,6 | 26,17 | 18,8 | 61,31 | 71,6 |
| Agosto 8 | 61,48 | 38,5 | 48,09 | 40,8 | 51,45 | 71,5 | 26,40 | 22,5 | 61,50 | 74,7 |
| 18 | 61,59 | 40,3 | 48,22 | 44,3 | 51,57 | 74,3 | 26,56 | 26,0 | 61,63 | 77,8 |
| 28 | 61,66 | 42,0 | 48,28 | 47,8 | 51,64 | 77,0 | 26,63 | 29,6 | 61,72 | 80,9 |
| Sett. 7 | 61,69 | 43,4 | 48,26 | 51,3 | 51,67 | 79,5 | 26,62 | 33,2 | 61,76 | 83,8 |
| 17 | 61,68 | 44,6 | 48,19 | 54,6 | 51,65 | 81,8 | 26,54 | 36,6 | 61,74 | 86,5 |
| 27 | 61,63 | 45,6 | 48,05 | 57,6 | 51,59 | 83,8 | 26,39 | 39,8 | 61,68 | 89,0 |
| Ottobre 7 | 61,55 | 46,3 | 47,85 | 60,4 | 51,49 | 85,5 | 26,17 | 42,8 | 61,58 | 91,3 |
| 17 | 61,45 | 46,8 | 47,61 | 62,8 | 51,37 | 86,9 | 25,89 | 45,4 | 61,45 | 93,2 |
| 27 | 61,33 | 47,0 | 47,33 | 64,7 | 51,23 | 88,0 | 25,57 | 47,6 | 61,29 | 94,7 |
| Nov. 6 | 61,20 | 46,9 | 47,02 | 66,2 | 51,06 | 88,7 | 25,21 | 49,4 | 61,11 | 95,8 |
| 16 | 61,06 | 46,6 | 46,69 | 67,2 | 50,89 | 88,9 | 24,82 | 50,7 | 60,91 | 96,4 |
| 26 | 60,93 | 46,1 | 46,35 | 67,6 | 50,72 | 88,8 | 24,41 | 51,4 | 60,71 | 96,6 |
| Dic. 6 | 60,81 | 45,4 | 46,01 | 67,5 | 50,56 | 88,3 | 23,99 | 51,5 | 60,51 | 96,4 |
| 16 | 60,69 | 44,6 | 45,68 | 66,8 | 50,40 | 87,4 | 23,58 | 51,0 | 60,31 | 95,7 |
| 26 | 60,59 | 43,6 | 45,37 | 65,6 | 50,25 | 86,1 | 23,19 | 49,9 | 60,13 | 94,5 |
| 36 | 60,52 | 42,3 | 45,09 | 63,8 | 50,13 | 84,5 | 22,83 | 48,3 | 59,99 | 92,9 |
| Posizione media | $22^h.16^m.59^s,38$ $+11^\circ.44'.28'',9$ | | $22^h.25^m.45^s.17$ $+57^\circ.56'.38'',8$ | | $22^h.25^m.49^s,24$ $+32^\circ.6'.21''.8$ | | $22^h.35^m.23^s,15$ $+63^\circ.6'.21'',8$ | | $22^h.39^m.59^s,16$ $+41^\circ.20'.10'',6$ | |

| Giorno del mese | 52 Pegasi gr. : 6,1 | | 55 Pegasi gr. : 4,6 | | 5 Andromedae gr. : 5,8 | | 91 ψ Aquarii gr. : 4,5 | | 1 (Hev.) Cassiopejae gr. 4,9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. australe | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $22^h.54^m$ | $11^\circ.14'$ | $23^h.2^m$ | $8^\circ.54'$ | $23^h.3^m$ | $48^\circ.47'$ | $23^h.11^m$ | $9^\circ.35'$ | $23^h.25^m$ | $58^\circ.2'$ |
| | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " |
| Genn. 1 | 34,10 | 8,9 | 21,65 | 40,2 | 32,97 | 46,7 | 2,81 | 30,7 | 45,65 | 40,7 |
| 11 | 34,01 | 7,7 | 20,56 | 39,2 | 32,76 | 45,1 | 2,72 | 31,1 | 45,33 | 39,3 |
| 21 | | | | | | | | | 45,05 | 37,6 |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Febbr. 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| Marzo 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Aprile 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | 34,87 | 2,4 | 21,35 | 35,3 | 33,38 | 22,4 | 3,49 | 24,2 | | |
| Maggio 10 | 35,14 | 3,6 | 21,62 | 36,5 | 33,74 | 22,3 | 3,76 | 22,3 | 45,94 | 13,5 |
| 20 | 35,44 | 5,1 | 21,91 | 38,0 | 34,13 | 22,6 | 4,05 | 20,4 | 45,38 | 13,4 |
| 30 | 35,75 | 6,8 | 22,22 | 39,7 | 34,54 | 23,5 | 4,36 | 18,4 | 46,86 | 13,8 |
| Giugno 9 | 36,06 | 8,7 | 22,53 | 41,6 | 34,95 | 24,9 | 4,68 | 16,4 | 47,35 | 14,7 |
| 19 | 36,37 | 10,8 | 22,84 | 43,7 | 35,35 | 26,8 | 5,00 | 14,5 | 47,83 | 16,2 |
| 29 | 36,68 | 13,0 | 23,15 | 45,8 | 35,74 | 29,1 | 5,31 | 12,6 | 48,30 | 18,2 |
| Luglio 9 | 36,97 | 15,2 | 23,44 | 48,0 | 36,10 | 31,6 | 5,61 | 10,9 | 48,73 | 20,5 |
| 19 | 37,23 | 17,4 | 23,70 | 50,1 | 36,43 | 34,4 | 5,89 | 9,4 | 49,15 | 23,1 |
| 29 | 37,45 | 19,5 | 23,93 | 52,2 | 36,71 | 37,5 | 6,14 | 8,1 | 49,51 | 26,1 |
| Agosto 8 | 37,64 | 21,5 | 24,13 | 54,1 | 36,94 | 40,8 | 6,35 | 7,1 | 49,80 | 29,4 |
| 18 | 37,79 | 23,4 | 24,29 | 55,8 | 37,12 | 44,1 | 6,53 | 6,3 | 50,04 | 32,9 |
| 28 | 37,90 | 25,1 | 24,41 | 57,4 | 37,24 | 47,4 | 6,66 | 5,7 | 50,22 | 36,3 |
| Sett. 7 | 37,97 | 26,5 | 24,49 | 58,7 | 37,31 | 50,6 | 6,75 | 5,4 | 50,33 | 39,8 |
| 17 | 38,00 | 27,7 | 24,52 | 59,8 | 37,32 | 53,7 | 6,80 | 5,5 | 50,37 | 43,3 |
| 27 | 37,99 | 28,7 | 24,52 | 60,7 | 37,28 | 56,6 | 6,82 | 5,7 | 50,35 | 46,6 |
| Ottobre 7 | 37,95 | 28,5 | 24,49 | 61,3 | 37,20 | 59,2 | 6,79 | 6,1 | 50,27 | 49,7 |
| 17 | 37,88 | 30,0 | 24,43 | 61,8 | 37,07 | 61,6 | 6,74 | 6,6 | 50,14 | 52,5 |
| 27 | 37,78 | 30,3 | 24,34 | 62,0 | 36,90 | 63,6 | 6,66 | 7,3 | 49,96 | 54,9 |
| Nov. 6 | 37,67 | 30,4 | 24,24 | 61,9 | 36,70 | 65,2 | 6,57 | 8,1 | 49,73 | 57,1 |
| 16 | 37,55 | 30,2 | 24,13 | 61,7 | 36,49 | 66,3 | 6,46 | 8,8 | 49,46 | 58,8 |
| 26 | 37,43 | 29,8 | 24,01 | 61,3 | 36,27 | 67,0 | 6,34 | 9,6 | 49,17 | 60,0 |
| Dic. 6 | 37,31 | 29,2 | 23,89 | 60,7 | 36,03 | 67,2 | 6,23 | 10,3 | 49,87 | 60,6 |
| 16 | 37,20 | 28,5 | 23,77 | 60,0 | 35,79 | 66,8 | 6,12 | 11,0 | 48,55 | 60,7 |
| 26 | 37,09 | 27,6 | 23,66 | 59,2 | 35,56 | 65,8 | 6,02 | 11,6 | 48,22 | 60,3 |
| 36 | 36,99 | 26,6 | 23,57 | 58,2 | 35,36 | 64,5 | 5,93 | 12,3 | 47,90 | 59,0 |
| Posizione media | $22^h.54^m.35^s,64$<br>$+11^\circ.14'.12'',2$ | | $23^h.2^m.22^s,16$<br>$+8^\circ.54'.44'',3$ | | $23^h.3^m.34^s,47$<br>$+48^\circ.47'.39'',1$ | | $23^h.11^m.4^s,36$<br>$-9^\circ.35'.20'',3$ | | $23^h.25^m.47^s,04$<br>$+58^\circ.2'.30'',9$ | |

| Giorno del mese | 15 Andromedae gr.: 6,0 | | 19 κ Andromedae gr.: 4,4 | | 20 ψ Andromedae gr.: 5,0 | | 25 Piscium gr.: 6,6 | | 7 ρ Cassiopejae gr.: 4,8 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| 1908 | $23^h.30^m$ | $39°.43'$ | $23^h.35^m$ | $43°.49'$ | $23^h.41^m$ | $45°.54'$ | $23^h.48^m$ | $1°.34'$ | $23^h.49^m$ | $56°.58'$ |
| | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " |
| Genn. 1 | 6,03 | 49,7 | 51,13 | 34,3 | 27,05 | 40,8 | 20,73 | 37,6 | 45,68 | 84,8 |
| 11 | 5,87 | 48,5 | 50,94 | 33,1 | 26,84 | 39,6 | 20,63 | 36,9 | 45,38 | 83,8 |
| 21 | 5,71 | 46,7 | 50,76 | 31,5 | 26,62 | 37,9 | 20,53 | 36,1 | 45,19 | 82,4 |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Febbr. 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| Marzo 1 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| Aprile 10 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| Maggio 10 | 6,54 | 29,6 | 51,52 | 12,5 | 27,33 | 18,2 | 21,24 | 39,1 | 45,60 | 58,7 |
| 20 | 6,87 | 29,9 | 51,86 | 12,7 | 27,69 | 18,4 | 21,51 | 40,8 | 46,03 | 58,4 |
| 30 | 7,23 | 30,8 | 52,23 | 13,4 | 28,06 | 18,9 | 21,80 | 42,6 | 46,48 | 58,6 |
| Giugno 9 | 7,60 | 32,1 | 52,62 | 14,6 | 28,46 | 20,0 | 22,11 | 44,5 | 46,95 | 59,3 |
| 19 | 7,96 | 33,8 | 53,01 | 16,2 | 28,86 | 21,6 | 22,43 | 46,5 | 47,43 | 60,5 |
| 29 | 8,32 | 35,9 | 53,39 | 18,3 | 29,25 | 23,5 | 22,74 | 48,6 | 47,90 | 62,2 |
| Luglio 9 | 8,67 | 38,3 | 53,75 | 20,6 | 29,63 | 25,7 | 23,05 | 50,6 | 48,35 | 64,3 |
| 19 | 8,99 | 41,0 | 54,09 | 23,2 | 29,98 | 28,2 | 23,34 | 52,6 | 48,78 | 66,8 |
| 29 | 9,27 | 43,8 | 54,39 | 26,0 | 30,29 | 31,1 | 23,60 | 54,4 | 49,16 | 69,6 |
| Agosto 8 | 9,51 | 46,7 | 54,65 | 29,0 | 30,56 | 34,2 | 23,83 | 56,0 | 49,49 | 72,7 |
| 18 | 9,72 | 49,7 | 54,87 | 32,1 | 30,78 | 37,3 | 24,04 | 57,4 | 49,76 | 76,0 |
| 28 | 9,87 | 52,6 | 55,03 | 35,2 | 30,96 | 40,4 | 24,20 | 58,6 | 49,98 | 79,4 |
| Sett. 7 | 9,98 | 55,6 | 55,15 | 38,2 | 31,09 | 43,6 | 24,32 | 59,6 | 50,13 | 82,8 |
| 17 | 10,04 | 58,3 | 55,21 | 41,2 | 31,16 | 46,6 | 24,41 | 60,3 | 50,23 | 86,2 |
| 27 | 10,05 | 60,9 | 55,23 | 44,0 | 31,19 | 49,5 | 24,46 | 60,8 | 50,26 | 89,5 |
| Ottobre 7 | 10,02 | 62,2 | 55,20 | 46,5 | 30,17 | 52,2 | 24,47 | 61,1 | 50,23 | 92,6 |
| 17 | 9,95 | 65,3 | 55,13 | 48,8 | 31,11 | 54,6 | 24,45 | 61,1 | 50,15 | 95,5 |
| 27 | 9,85 | 67,1 | 55,03 | 50,8 | 31,00 | 56,7 | 24,40 | 61,0 | 50,02 | 98,2 |
| Nov. 6 | 9,73 | 68,5 | 54,90 | 52,5 | 30,87 | 58,4 | 24,34 | 60,7 | 49,84 | 100,5 |
| 16 | 9,58 | 69,6 | 54,74 | 53,7 | 30,71 | 59,8 | 24,25 | 60,2 | 49,62 | 102,3 |
| 26 | 9,41 | 70,2 | 54,56 | 54,5 | 30,52 | 60,8 | 24,15 | 59,7 | 49,36 | 103,7 |
| Dic. 6 | 9,23 | 70,4 | 54,37 | 54,9 | 30,32 | 61,3 | 24,05 | 59,1 | 49,08 | 104,7 |
| 16 | 9,05 | 70,2 | 54,17 | 54,8 | 31,11 | 61,3 | 23,95 | 58,4 | 48,79 | 105,1 |
| 26 | 8,86 | 69,5 | 53,97 | 54,3 | 29,90 | 60,8 | 23,84 | 57,7 | 48,48 | 104,9 |
| 36 | 8,69 | 68,2 | 53,77 | 53,3 | 29,69 | 59,9 | 23,73 | 55,9 | 48,17 | 104,2 |
| Posizione media | $23^h.30^m.7^s,35$ | $+39°.43'.44'',4$ | $23^h.35^m.52^s,41$ | $+43°.49'.27'',9$ | $23^h.41^m.28^s,30$ | $+45°.54'.33'',8$ | $23^h.48^m.22^s,02$ | $+1°.34'.44'',8$ | $23^h.49^m.46^s,89$ | $+56°.59'.15'',2$ |

## 1 (Bode) Ursae Minoris Gr. 6,5.

| Giorno del mese | Gennaio | | Febbraio | | Marzo | | Aprile | | Maggio | | Giugno | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| | $0^h.57^m$ | $88°.32'$ | $0^h.57^m$ | $88°.31'$ | $0^h.56^m$ | $88°.31'$ | $0^h.56^m$ | $88°.31'$ | $0^h.57^m$ | $88°.31'$ | $0^h.57^m$ | $88°.31'$ |
| | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " |
| 1 | 50,05 | 4,4 | 23,64 | 64,2 | 63,85 | 58,7 | 55,03 | 49,5 | 1,75 | 40,4 | 20,47 | 34,7 |
| 2 | 49,28 | 4,5 | 22,75 | 64,1 | 63,24 | 58,5 | 55,04 | 49,2 | 2,27 | 40,2 | 21,17 | 34,6 |
| 3 | 48,47 | 4,7 | 21,84 | 64,0 | 62,67 | 58,2 | 55,12 | 48,8 | 2,77 | 40,0 | 21,85 | 34,6 |
| 4 | 47,60 | 4,8 | 20,95 | 63,9 | 62,16 | 57,9 | 55,22 | 48,5 | 3,26 | 39,8 | 22,52 | 34,5 |
| 5 | 46,67 | 4,9 | 20,10 | 63,7 | 61,71 | 57,6 | 55,34 / 55,45 | 48,2 / 47,9 | 3,72 | 39,5 | 23,18 | 34,4 |
| 6 | 45,71 | 5,0 | 19,31 | 63,5 | 61,32 | 57,3 | 55,55 | 47,6 | 4,15 | 39,3 | 23,85 | 34,3 |
| 7 | 44,73 | 5,0 | 18,57 | 63,4 | 60,97 | 57,0 | 55,63 | 47,4 | 4,58 | 39,1 | 24,56 | 34,2 |
| 8 | 43,78 | 5,1 | 17,88 | 63,2 | 60,65 | 56,7 | 55,68 | 47,1 | 5,00 | 38,9 | 25,31 | 34,0 |
| 9 | 42,86 | 5,1 | 17,21 | 63,0 | 60,33 | 56,4 | 55,73 | 46,8 | 5,43 | 38,6 | 26,10 | 33,9 |
| 10 | 42,00 | 5,1 | 16,56 | 62,9 | 60,00 | 56,2 | 55,77 | 46,5 | 5,89 | 38,4 | 26,95 | 33,8 |
| 11 | 41,17 | 5,1 | 15,90 | 62,7 | 59,66 | 55,9 | 55,82 | 46,2 | 6,38 | 38,2 | 27,83 | 33,8 |
| 12 | 40,38 | 5,1 | 15,22 | 62,6 | 59,29 | 55,6 | 55,88 | 45,8 | 6,93 | 37,9 | 28,73 | 33,7 |
| 13 | 39,60 | 5,1 | 14,52 | 62,4 | 58,91 | 55,4 | 55,97 | 45,5 | 7,53 | 37,7 | 29,63 | 33,7 |
| 14 | 38,82 | 5,1 | 13,79 | 62,2 | 58,51 | 55,1 | 56,12 | 45,2 | 8,19 | 37,4 | 30,49 | 33,7 |
| 15 | 38,01 | 5,1 | 13,05 | 62,1 | 58,12 | 54,8 | 56,33 | 44,9 | 8,89 | 37,2 | 31,30 | 33,7 |
| 16 | 37,18 | 5,1 | 12,29 | 61,9 | 57,73 | 54,5 | 56,60 | 44,5 | 9,60 | 37,1 | 32,01 | 33,7 |
| 17 | 36,31 | 5,1 | 11,52 | 61,7 | 57,36 | 54,2 | 56,92 | 44,2 | 10,29 | 36,9 | 32,78 | 33,7 |
| 18 | 35,42 | 5,1 | 10,76 | 61,5 | 57,04 | 53,8 | 57,28 | 43,9 | 10,95 | 36,8 | 33,48 | 33,7 |
| 19 | 34,49 | 5,1 | 10,03 | 61,2 | 56,77 | 53,5 | 57,64 | 43,7 | 11,56 | 36,6 | 34,18 | 33,7 |
| 20 | 33,55 | 5,1 | 9,34 | 61,0 | 56,57 | 53,2 | 57,98 | 43,4 | 12,13 | 36,5 | 34,92 | 33,6 |
| 21 | 32,60 | 5,0 | 8,72 | 60,7 | 56,42 | 52,8 | 58,29 | 43,2 | 12,67 | 36,4 | 35,72 | 33,6 |
| 22 | 31,65 | 5,0 | 8,14 | 60,5 | 56,33 | 52,5 | 58,55 | 42,9 | 13,22 | 36,2 | 36,57 | 33,6 |
| 23 | 30,73 | 4,9 | 7,63 | 60,2 | 56,25 | 52,2 | 58,78 | 42,7 | 13,79 | 36,0 | 37,46 | 33,5 |
| 24 | 29,86 | 4,8 | 7,14 | 60,0 | 56,18 | 51,9 | 59,00 | 42,4 | 14,40 | 35,8 | 38,38 | 33,5 |
| 25 | 29,03 | 4,7 | 6,67 | 59,8 | 56,08 | 51,6 | 59,23 | 42,1 | 15,08 | 35,6 | 39,30 | 33,6 |
| 26 | 28,25 | 4,6 | 6,17 | 59,6 | 55,94 | 51,4 | 59,51 | 41,8 | 15,82 | 35,5 | 40,20 | 33,6 |
| 27 | 27,51 | 4,5 | 5,65 | 59,4 | 55,76 | 51,1 | 59,86 | 41,5 | 16,60 | 35,3 | 41,07 | 33,6 |
| 28 | 26,80 | 4,4 | 5,08 | 59,2 | 55,54 | 50,8 | 60,26 | 41,2 | 17,40 | 35,1 | 41,91 | 33,7 |
| 29 | 26,07 | 4,4 | 4,47 | 59,0 | 55,35 | 50,5 | 60,72 | 41,0 | 18,20 | 35,0 | 42,72 | 33,8 |
| 30 | 25,31 | 4,3 | 3,85 | 58,7 | 55,19 | 50,2 | 61,23 | 40,7 | 18,99 | 34,9 | 43,48 | 33,8 |
| 31 | 24,50 | 4,3 | | | 55,07 | 49,9 | 61,75 | 40,4 | 19,75 | 34,8 | 44,23 | 33,9 |
| 32 | 23,64 | 4,2 | | | 55,03 | 49,5 | | | 20,47 | 34,7 | | |

1908 Posizione media $\begin{cases} \alpha = 0^h.57^m.43^s,34. \\ \delta = +88°.31'.51'',2. \end{cases}$

## 1 (Bode) Ursae Minoris Gr. 6,5.

| Giorno del mese | Luglio | | Agosto | | Settembre | | Ottobre | | Novembre | | Dicembre | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| | $0^h.57^m$ | $88°.31'$ | $0^h.58^m$ | $88°.31'$ | $0^h.58^m$ | $88°.31'$ | $0^h.58^m$ | $88°.31'$ | $0^h.58^m$ | $88°.32'$ | $0^h.57^m$ | $88°.32'$ |
| | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " |
| 1 | 44,23 | 33,9 | 8,50 | 38,1 | 27,64 | 46,5 | 37,26 | 57,4 | 35,13 | 9,4 | 81,13 | 19,1 |
| 2 | 44,97 | 33,9 | 9,21 | 38,2 | 28,22 | 46,8 | 37,44 | 57,9 | 34,74 | 9,8 | 80,44 | 19,3 |
| 3 | 45,71 | 34,0 | 9,96 | 38,4 | 28,79 | 47,2 | 37,54 | 58,3 | 34,34 | 10,1 | 79,81 | 19,5 |
| 4 | 46,45 | 34,0 | 10,74 | 38,6 | 29,32 | 47,6 | 37,58 | 58,7 | 33,96 | 10,5 | 79,21 | 19,7 |
| 5 | 47,24 | 34,1 | 11,55 | 38,8 | 29,78 | 47,9 | 37,56 | 59,1 | 33,62 | 10,8 | 78,64 | 20,0 |
| 6 | 48,06 | 34,1 | 12,36 | 39,1 | 30,17 | 48,3 | 37,52 | 59,5 | 33,32 | 11,1 | 78,08 | 20,2 |
| 7 | 48,93 | 34,2 | 13,15 | 39,3 | 30,51 | 48,7 | 37,48 | 59,9 | 33,06 | 11,4 | 77,49 | 20,5 |
| 8 | 49,84 | 34,2 | 13,89 | 39,6 | 30,81 | 49,1 | 37,48 | 60,2 | 32,81 | 11,8 | 76,86 | 20,7 |
| 9 | 50,77 | 34,3 | 14,57 | 39,9 | 31,09 | 49,4 | 37,52 | 60,6 | 32,55 | 12,1 | 76,18 | 21,0 |
| 10 | 51,70 | 34,4 | 15,19 | 40,2 | 31,40 | 49,8 | 37,60 | 60,9 | 32,26 | 12,5 | 75,45 | 21,2 |
| 11 | 52,60 | 34,6 | 15,76 | 40,5 | 31,74 | 50,1 | 37,70 | 61,3 | 31,93 | 12,9 | 74,67 | 21,5 |
| 12 | 53,44 | 34,7 | 16,30 | 40,8 | 32,13 | 50,4 | 37,81 | 61,7 | 31,53 | 13,3 | 73,86 | 21,7 |
| 13 | 54,23 | 34,9 | 16,85 | 41,0 | 32,55 | 50,7 | 37,90 | 62,1 | 31,08 | 13,6 | 73,03 | 21,9 |
| 14 | 54,97 | 35,1 | 17,43 | 41,2 | 33,00 | 51,1 | 37,95 | 62,5 | 30,59 | 14,0 | 72,19 | 22,1 |
| 15 | 55,67 | 35,2 | 18,05 | 41,5 | 33,43 | 51,4 | 37,94 | 62,9 | 30,05 | 14,3 | 71,35 | 22,3 |
| 16 | 56,36 | 35,3 | 18,72 | 41,7 | 33,84 | 51,8 | 37,88 | 63,4 | 29,51 | 14,6 | 70,54 | 22,4 |
| 17 | 57,06 | 35,5 | 19,42 | 42,0 | 34,21 | 52,2 | 37,78 | 63,8 | 28,95 | 14,9 | 69,76 | 22,5 |
| 18 | 57,82 | 35,6 | 20,13 | 42,3 | 34,52 | 52,6 | 37,62 | 64,2 | 28,41 | 15,2 | 69,01 | 22,7 |
| 19 | 58,62 | 35,7 | 20,83 | 42,5 | 34,79 | 53,0 | 37,44 | 64,5 | 27,88 | 15,5 | 68,30 | 22,8 |
| 20 | 59,47 | 35,8 | 21,50 | 42,9 | 35,01 | 53,4 | 37,25 | 64,9 | 27,38 | 15,8 | 67,61 | 23,0 |
| 21 | 60,34 | 35,9 | 22,12 | 43,2 | 35,19 | 53,8 | 37,04 | 65,3 | 26,91 | 16,1 | 66,92 | 23,1 |
| 22 | 61,22 | 36,1 | 22,70 | 43,5 | 35,35 | 54,2 | 36,85 | 65,6 | 26,47 | 16,3 | 66,21 | 23,3 |
| 23 | 62,09 | 36,3 | 23,23 | 43,8 | 35,49 | 54,5 | 36,69 | 66,0 | 26,04 | 16,6 | 65,46 | 23,5 |
| 24 | 62,93 | 36,5 | 23,73 | 44,1 | 35,65 | 54,9 | 36,55 | 66,3 | 25,60 | 16,9 | 64,64 | 23,7 |
| 25 | 63,72 | 36,7 | 24,19 | 44,5 | 35,81 | 55,2 | 36,44 | 66,6 | 25,13 | 17,3 | 63,76 | 23,9 |
| 26 | 64,47 | 36,9 | 24,64 | 44,8 | 36,01 | 55,6 | 36,36 | 67,0 | 24,59 | 17,6 | 62,84 | 24,0 |
| 27 | 65,18 | 37,1 | 25,08 | 45,1 | 36,24 | 55,9 | 36,28 | 67,4 | 23,98 | 17,9 | 61,89 | 24,2 |
| 28 | 65,86 | 37,3 | 25,53 | 45,3 | 36,49 | 56,3 | 36,17 | 67,9 | 23,31 | 18,2 | 60,94 | 24,3 |
| 29 | 66,52 | 37,5 | 26,01 | 45,6 | 36,77 | 56,6 | 36,01 | 68,2 | 22,59 | 18,5 | 60,03 | 24,4 |
| 30 | 67,17 | 37,7 | 26,52 | 45,9 | 37,03 | 57,0 | 35,79 | 68,6 | 21,85 | 18,8 | 59,17 | 24,4 |
| 31 | 67,82 | 37,9 | 27,07 | 46,2 | 37,26 | 57,4 | 35,49 | 69,0 | 21,13 | 19,1 | 58,36 | 24,5 |
| 32 | 68,50 | 38,1 | 27,64 | 46,5 | | | 35,13 | 69,4 | | | 57,59 | 24,5 |

1908 Posizione media $\left\{ \begin{array}{l} \alpha = 0^h.57^m.43^s,34. \\ \delta = +88°.31'.51''.2. \end{array} \right.$

## 44 (Hev.) Cephei Gr. 5,7.

| Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gennaio | | | Marzo | | | Maggio | | | Luglio | | | Settembre | | | Novembre | |
| | h m | ° ′ | | h m | ° ′ | | h m | ° ′ | | h m | ° ′ | | h m | ° ′ | | h m | ° ′ |
| | 1.4 | 79.11 | | 1.4 | 79.11 | | 1.4 | 79.10 | | 1.4 | 79.10 | | 1.4 | 79.11 | | 1.4 | 79.11 |
| | s | ″ | | s | ″ | | s | ″ | | s | ″ | | s | ″ | | s | ″ |
| 1 | 17,74 | 16,5 | 1 | 11,72 | 10,8 | 2 | 11,57 | 52,9 | 1 | 17,76 | 47,4 | 1 | 24,33 | 0,5 | 2 | 25.87 | 23,1 |
| 3 | 17,44 | 17,0 | 3 | 11,57 | 10,1 | 4 | 11,72 | 52,5 | 3 | 17,97 | 47,6 | 3 | 24,50 | 1,2 | 4 | 25,78 | 23,8 |
| 5 | 17,20 | 17,2 | 5 | 11,44 | 9,5 | 6 | 11,86 | 51,1 | 5 | 18,20 | 47,8 | 5 | 24,66 | 2,0 | 6 | 25,71 | 24,5 |
| 7 | 16,96 | 17,3 | 7 | 11,35 | 9,0 | 8 | 11,98 | 51,7 | 7 | 18,50 | 47,9 | 7 | 24,77 | 2,7 | 8 | 25,66 | 25,0 |
| 9 | 16,72 | 17,3 | 9 | 11,26 | 8,6 | 10 | 12,14 | 51,2 | 9 | 18,73 | 48,3 | 9 | 24,89 | 3,4 | 10 | 25,60 | 25,7 |
| 11 | 16,51 | 17,3 | 11 | 11,17 | 8,0 | 12 | 12,25 | 50,8 | 11 | 18,95 | 48,3 | 11 | 24,98 | 4,1 | 12 | 25,52 | 26,4 |
| 13 | 16,32 | 17,3 | 13 | 11,07 | 7,5 | 14 | 12,42 | 50,2 | 13 | 19,25 | 48,7 | 13 | 25,11 | 4,7 | 14 | 25,41 | 27,1 |
| 15 | 16,12 | 17,3 | 15 | 10,97 | 6,9 | 16 | 12,65 | 50,0 | 15 | 19,47 | 49,0 | 15 | 25,22 | 5,4 | 16 | 25,29 | 27,8 |
| 17 | 15,90 | 17,3 | 17 | 10,87 | 6,3 | 18 | 12,73 | 49,7 | 17 | 19,69 | 49,3 | 17 | 25,37 | 6,2 | 18 | 25,16 | 28,3 |
| 19 | 15,67 | 17,2 | 19 | 10,79 | 5,6 | 20 | 12,90 | 49,5 | 19 | 19,91 | 49,6 | 19 | 25,47 | 6,9 | 20 | 25,04 | 28,9 |
| 21 | 15,45 | 17,2 | 21 | 10,75 | 5,0 | 22 | 13,18 | 49,2 | 21 | 20,17 | 49,8 | 21 | 25,54 | 7,7 | 22 | 24,94 | 29,3 |
| 23 | 15,19 | 17,0 | 23 | 10,72 | 4,6 | 24 | 13,34 | 48,9 | 23 | 20,43 | 50,1 | 23 | 25,60 | 8,4 | 24 | 24,84 | 30,9 |
| 25 | 14,98 | 16,7 | 25 | 10,70 | 3,9 | 26 | 13,54 | 48,5 | 25 | 20,68 | 50,6 | 25 | 25,66 | 9,1 | 26 | 24,73 | 30,6 |
| 27 | 14,79 | 16,6 | 27 | 10,66 | 3,3 | 28 | 13,77 | 48,2 | 27 | 20,90 | 51,0 | 27 | 25,74 | 9,8 | 28 | 24,57 | 31,1 |
| 29 | 14,60 | 16,4 | 29 | 10,61 | 2,8 | 30 | 14,01 | 48,0 | 29 | 21,11 | 51,4 | 29 | 25,83 | 10,5 | 30 | 24,39 | 31,7 |
| 31 | 14,40 | 16,3 | 31 | 10,57 | 2,1 | | | | 31 | 21,30 | 51,8 | | | | | | |

| Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Febbraio | | | Aprile | | | Giugno | | | Agosto | | | Ottobre | | | Dicembre | |
| | h m | ° ′ | | h m | ° | | h m | ° ′ | | h m | ° ′ | | h m | ° ′ | | h m | ° ′ |
| | 1.4 | 79.11 | | 1.4 | 79.10 | | 1.4 | 79.10 | | 1.4 | 79.10 | | 1.4 | 79.11 | | 1.4 | 79.11 |
| | s | ″ | | s | ″ | | s | ″ | | s | ″ | | s | ″ | | s | ″ |
| 2 | 14,18 | 16,2 | 2 | 10,59 | 61,4 | 1 | 14,23 | 47 9 | 2 | 21.51 | 51.2 | 1 | 25.94 | 11.3 | 2 | 24,22 | 32.1 |
| 4 | 13,95 | 15,9 | 4 | 10.60 | 60.8 | 3 | 14 44 | 47.7 | 4 | 21,74 | 52,7 | 3 | 25.97 | 12 1 | 4 | 24.07 | 32.5 |
| 6 | 13,74 | 15,6 | 6 | 10.64 | 60 2 | 5 | 14.64 | 47.5 | 6 | 21,98 | 53.0 | 5 | 25.99 | 12 8 | 6 | 23,95 | 33 0 |
| 8 | 13.55 | 15,2 | 8 | 10.66 | 59.4 | 7 | 14,84 | 47,3 | 8 | 22,22 | 53,6 | 7 | 26.00 | 13.7 | 8 | 23,80 | 33,4 |
| 10 | 13.38 | 14.9 | 10 | 10 68 | 58,9 | 9 | 15,06 | 47.2 | 10 | 22,42 | 54.2 | 9 | 26.02 | 14 4 | 10 | 23.63 | 33.9 |
| 12 | 13,20 | 14 5 | 12 | 10,69 | 58.3 | 11 | 15,31 | 47,1 | 12 | 22.59 | 54,8 | 11 | 26,06 | 15.0 | 12 | 23,43 | 34.3 |
| 14 | 13.02 | 14,3 | 14 | 10.71 | 57.6 | 13 | 15,58 | 47,0 | 14 | 22.76 | 55 3 | 13 | 26.10 | 15.8 | 14 | 23.23 | 34.7 |
| 16 | 12,82 | 13.9 | 16 | 10.77 | 57 0 | 15 | 15,83 | 47,1 | 16 | 22.96 | 55.7 | 15 | 26.13 | 16,6 | 16 | 23.03 | 35,0 |
| 18 | 12,62 | 13,5 | 18 | 10.86 | 56.4 | 17 | 16,06 | 47,1 | 18 | 23.17 | 56 3 | 17 | 26,12 | 17,4 | 18 | 22.84 | 35,2 |
| 20 | 12,44 | 13 0 | 20 | 10.96 | 55 9 | 19 | 16,27 | 47.1 | 20 | 23.38 | 56,9 | 19 | 26.11 | 18.2 | 20 | 22.67 | 35.5 |
| 22 | 12,28 | 12,5 | 22 | 11.06 | 55 4 | 21 | 16.49 | 47,1 | 22 | 23,57 | 57.5 | 21 | 26,06 | 18.9 | 22 | 22,50 | 35.8 |
| 24 | 12,15 | 12,0 | 24 | 11,14 | 54,0 | 23 | 16.74 | 47,1 | 24 | 23,73 | 58,2 | 23 | 26 03 | 19 5 | 24 | 22,30 | 36,2 |
| 26 | 12.03 | 12,0 | 26 | 11,20 | 54.5 | 25 | 17,01 | 47.1 | 26 | 23,87 | 58.7 | 25 | 26 02 | 20.2 | 26 | 22.08 | 36.5 |
| 28 | 11.88 | 11.2 | 28 | 11.29 | 53.9 | 27 | 17.28 | 47.2 | 28 | 24,01 | 59,4 | 27 | 26 01 | 20.9 | 28 | 21,84 | 36.7 |
| 30 | 11,72 | 10,8 | 30 | 11.42 | 53.3 | 29 | 17,52 | 47.4 | 30 | 24,16 | 59,9 | 29 | 26.00 | 21,6 | 30 | 21,62 | 36,8 |
| | | | 32 | 11,57 | 52,9 | 31 | 17.76 | 47,4 | 32 | 24.33 | 60.5 | 31 | 25,94 | 22,4 | 32 | 21,43 | 36.9 |

1908 Posizione media $\alpha = 1^h.\ 4^m.\ 17^s,44.$ $\delta = +79°.\ 11'.\ 4'',2.$

## 158 (Heis) Cephei Gr. 6,4

| Giorno del mese | Gennaio | | Febbraio | | Marzo | | Aprile | | Maggio | | Giugno | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| | $5^h.32^m$ | 85°.9′ | $5^h.32^m$ | 85°.9′ | $5^h.32^m$ | 85°.9′ | $5^h.32^m$ | 85°.9′ | $5^h.32^m$ | 85°.9′ | $5^h.32^m$ | 85°.9′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| 1 | 33,64 | 11,7 | 30,90 | 20,9 | 24,89 | 25,8 | 17,31 | 25,7 | 11,66 | 20,5 | 9,60 | 12,1 |
| 2 | 33,65 | 12,0 | 30,74 | 21,1 | 24,64 | 25,9 | 17,06 | 25,5 | 11,54 | 20,2 | 9,62 | 11,8 |
| 3 | 33,67 | 12,3 | 30,57 | 21,4 | 24,38 | 26,0 | 16,84 | 25,4 | 11,43 | 19,9 | 9,64 | 11,5 |
| 4 | 33,67 | 12,7 | 30,38 | 21,7 | 24,11 | 26,1 | 16,62 | 25,2 | 11,33 | 19,7 | 9,65 | 11,3 |
| 5 | 33,66 | 13,1 | 30,18 | 21,9 | 23,84 | 26,2 | 16,41 | 25,1 | 11,23 | 19,5 | 9,66 | 11,0 |
| 6 | 33,62 | 13,4 | 29,97 | 22,1 | 23,59 | 26,2 | 16,22 | 25,0 | 11,12 | 19,2 | 9,67 | 10,8 |
| 7 | 33,56 | 13,8 | 29,77 | 22,3 | 23,34 | 26,2 | 16,02 | 24,8 | 11,02 | 19,0 | 9,67 | 10,5 |
| 8 | 33,49 | 14,2 | 29,58 | 22,5 | 23,11 | 26,2 | 15,83 | 24,7 | 10,91 | 18,8 | 9,68 | 10,2 |
| 9 | 33,41 | 14,5 | 29,39 | 22,7 | 22,88 | 26,2 | 15,63 | 24,6 | 10,79 | 18,6 | 9,68 | 9,9 |
| 10 | 33,32 | 14,8 | 29,21 | 22,8 | 22,65 | 26,3 | 15,42 | 24,5 | 10,67 | 18,3 | 9,70 | 9,6 |
| 11 | 33,24 | 15,0 | 29,03 | 23,0 | 22,42 | 26,3 | 15,21 | 24,4 | 10,55 | 18,1 | 9,74 | 9,3 |
| 12 | 33,17 | 15,3 | 28,85 | 23,2 | 22,20 | 26,3 | 14,99 | 24,2 | 10,43 | 17,8 | 9,79 | 8,9 |
| 13 | 33,10 | 15,6 | 28,67 | 23,4 | 21,96 | 26,4 | 14,77 | 24,1 | 10,31 | 17,6 | 9,87 | 8,6 |
| 14 | 33,03 | 15,9 | 28,48 | 23,6 | 21,71 | 26,4 | 14,54 | 24,0 | 10,21 | 17,3 | 9,96 10,06 | 8,3 8,0 |
| 15 | 32,97 | 16,2 | 28,28 | 23,8 | 21,46 | 26,4 | 14,32 | 23,8 | 10,13 | 16,9 | 10,16 | 7,7 |
| 16 | 32,90 | 16,5 | 28,07 | 24,0 | 21,19 | 26,5 | 14,10 | 23,6 | 10,06 | 16,6 | 10,26 | 7,5 |
| 17 | 32,82 | 16,8 | 27,84 | 24,2 | 20,92 | 26,5 | 13,90 | 23,4 | 10,01 | 16,3 | 10,34 | 7,2 |
| 18 | 32,74 | 17,1 | 27,61 | 24,4 | 20,65 | 26,5 | 13,72 | 23,2 | 9,98 | 16,0 | 10,42 | 7,0 |
| 19 | 32,62 | 17,4 | 27,36 | 24,6 | 20,37 | 26,4 | 13,55 | 22,9 | 9,96 | 15,8 | 10,48 | 6,8 |
| 20 | 32,52 | 17,7 | 27,11 | 24,7 | 20,10 | 26,4 | 13,40 | 22,7 | 9,93 | 15,5 | 10,54 | 6,5 |
| 21 | 32,39 | 18,1 | 26,86 | 24,8 | 19,85 | 26,3 | 13,25 | 22,5 | 9,90 | 15,3 | 10,61 | 6,2 |
| 22 | 32,25 | 18,4 | 26,61 | 24,9 | 19,61 | 26,3 | 13,12 | 22,4 | 9,85 | 15,0 | 10,69 | 5,9 |
| 23 | 32,10 | 18,6 | 26,38 | 25,0 | 19,39 | 26,2 | 12,97 | 22,2 | 9,80 | 14,8 | 10,78 | 5,6 |
| 24 | 31,95 | 18,9 | 26,16 | 25,1 | 19,18 | 26,1 | 12,82 | 22,0 | 9,73 | 14,5 | 10,89 | 5,3 |
| 25 | 31,79 | 19,2 | 25,96 | 25,2 | 18,98 | 26,1 | 12,65 | 21,9 | 9,67 | 14,3 | 11,02 | 5,0 |
| 26 | 31,64 | 19,4 | 25,76 | 25,3 | 18,77 | 26,0 | 12,47 | 21,7 | 9,62 | 13,9 | 11,16 | 4,7 |
| 27 | 31,50 | 19,6 | 25,56 | 25,4 | 18,55 | 26,0 | 12,29 | 21,5 | 9,58 | 13,6 | 11,30 | 4,4 |
| 28 | 31,38 | 19,8 | 25,35 | 25,6 | 18,32 | 26,0 | 12,12 | 21,2 | 9,56 | 13,3 | 11,44 | 4,1 |
| 29 | 31,26 | 20,1 | 25,13 | 25,7 | 18,07 | 25,9 | 11,95 | 21,0 | 9,55 | 13,0 | 11,59 | 3,9 |
| 30 | 31,15 | 20,3 | 24,89 | 25,8 | 17,82 | 25,9 | 11,80 | 20,7 | 9,56 | 12,7 | 11,73 | 3,7 |
| 31 | 31,03 | 20,6 | | | 17,56 | 25,8 | 11,66 | 20,5 | 9,57 | 12,4 | 11,86 | 3,4 |
| 32 | 30,90 | 20,9 | | | 17,31 | | | | 9,60 | 12,1 | | |

1908 Posizione media $\begin{cases} \alpha = 5^h.\,32^m.\,24^s,02 \\ \delta = +85°.\,9'.\,9'',\,7. \end{cases}$

## 158 (Heis) Cephei Gr. 6,4

| Giorno del mese | Luglio | | Agosto | | Settembre | | Ottobre | | Novembre | | Dicembre | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| | $5^h.32^m$ | 85°.8′ | $5^h.32^m$ | 85°.8′ | $5^h.32^m$ | 85°.8′ | $5^h.32^m$ | 85°.8′ | $5^h.32^m$ | 85°.8′ | $5^h.32^m$ | 85°.9′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| 1 | 11,86 | 63,4 | 17,82 | 56,7 | 26,32 | 53,2 | 35,55 | 53,9 | 44,31 | 59,0 | 50,13 | 7,4 |
| 2 | 11,99 | 63,2 | 18,03 | 56,5 | 26,63 | 53,1 | 35,89 | 54,0 | 44,55 | 59,3 | 50,23 | 7,7 |
| 3 | 12,11 | 63,0 | 18,26 | 56,3 | 26,96 | 53,1 | 36,22 | 54,1 | 44,77 | 59,6 | 50,34 | 8,0 |
| 4 | 12,23 | 62,7 | 18,50 | 56,1 | 27,29 | 53,0 | 36,54 | 54,3 | 44,98 | 59,8 | 50,45 | 8,3 |
| 5 | 12,35 | 62,5 | 18,75 | 55,9 | 27,63 | 53,0 | 36,84 | 54,4 | 45,19 | 60,0 | 50,57 | 8,5 |
| 6 | 12,48 | 62,2 | 19,03 | 55,7 | 27,96 | 53,0 | 37,13 | 54,6 | 45,40 | 60,2 | 50,70 | 8,8 |
| 7 | 12,62 | 61,9 | 19,32 | 55,5 | 28,28 | 53,0 | 37,40 | 54,7 | 45,62 | 60,5 | 50,83 | 9,1 |
| 8 | 12,78 | 61,6 | 19,61 | 55,4 | 28,58 | 53,1 | 37,67 | 54,9 | 45,86 | 60,7 | 50,96 | 9,4 |
| 9 | 12,96 | 61,3 | 19,91 | 55,3 | 28,87 | 53,1 | 37,94 | 55,0 | 46,10 | 60,9 | 51,09 | 9,8 |
| 10 | 13,16 | 61,1 | 20,19 | 55,2 | 29,16 | 53,1 | 38,22 | 55,1 | 46,34 | 61,1 | 51,20 | 10,1 |
| 11 | 13,37 | 60,8 | 20,47 | 55,1 | 29,44 | 53,1 | 38,51 | 55,2 | 46,59 | 61,4 | 51,31 | 10,5 |
| 12 | 13,59 | 60,6 | 20,73 | 55,0 | 29,72 | 53,1 | 38,81 | 55,3 | 46,82 | 61,6 | 51,39 | 10,8 |
| 13 | 13,80 | 60,4 | 20,98 | 54,9 | 30,02 | 53,1 | 39,12 | 55,4 | 47,05 | 61,9 | 51,46 | 11,2 |
| 14 | 14,00 | 60,2 | 21,23 | 54,8 | 30,33 | 53,0 | 39,43 | 55,5 | 47,26 | 62,2 | 51,52 | 11,6 |
| 15 | 14,19 | 60,0 | 21,47 | 54,7 | 30,65 | 53,0 | 39,74 | 55,7 | 47,46 | 62,5 | 51,56 | 11,9 |
| 16 | 14,37 | 59,8 | 21,73 | 54,5 | 30,98 | 53,0 | 40,05 | 55,9 | 47,64 | 62,8 | 51,60 | 12,2 |
| 17 | 14,54 | 59,6 | 22,01 | 54,4 | 31,31 | 53,0 | 40,34 | 56,0 | 47,82 | 63,1 | 51,63 | 12,6 |
| 18 | 14,72 | 59,4 | 22,29 | 54,2 | 31,65 | 53,1 | 40,62 | 56,2 | 47,98 | 63,4 | 51,67 | 12,9 |
| 19 | 14,90 | 59,2 | 22,59 | 54,1 | 31,97 | 53,1 | 40,89 | 56,4 | 48,14 | 63,7 | 51,71 | 13,2 |
| 20 | 15,09 | 58,9 | 22,90 | 54,0 | 32,29 | 53,2 | 41,15 | 56,7 | 48,29 | 64,0 | 51,76 | 13,5 |
| 21 | 15,30 | 58,7 | 23,21 | 53,9 | 32,59 | 53,3 | 41,40 | 56,8 | 48,46 | 64,3 | 51,82 | 13,7 |
| 22 | 15,52 | 58,4 | 23,51 | 53,8 | 32,88 | 53,4 | 41,64 | 57,0 | 48,63 | 64,5 | 51,89 | 14,1 |
| 23 | 15,76 | 58,2 | 23,81 | 53,7 | 33,17 | 53,5 | 41,88 | 57,2 | 48,81 | 64,8 | 51,96 | 14,4 |
| 24 | 16,00 | 58,0 | 24,11 | 53,7 | 33,44 | 53,5 | 42,12 | 57,4 | 49,01 | 65,0 | 52,02 | 14,8 |
| 25 | 16,24 | 57,8 | 24,39 | 53,6 | 33,72 | 53,6 | 42,37 | 57,5 | 49,20 | 65,3 | 52,06 | 15,1 |
| 26 | 16,48 | 57,6 | 24,67 | 53,6 | 33,99 | 53,6 | 42,64 | 57,7 | 49,40 | 65,6 | 52,08 | 15,5 |
| 27 | 16,72 | 57,4 | 24,94 | 53,6 | 34,28 | 53,7 | 42,91 | 57,9 | 49,58 | 66,0 | 52,08 | 15,9 |
| 28 | 16,95 | 57,3 | 25,20 | 53,5 | 34,58 | 53,7 | 43,20 | 58,0 | 49,75 | 66,3 | 52,06 | 16,2 |
| 29 | 17,17 | 57,1 | 25,47 | 53,4 | 34,89 | 53,8 | 43,49 | 58,2 | 49,89 | 66,7 | 52,03 | 16,6 |
| 30 | 17,39 | 57,0 | 25,74 | 53,4 | 35,21 | 53,8 | 43,78 | 58,5 | 50,02 | 67,0 | 52,00 | 16,9 |
| 31 | 17,60 | 56,8 | 26,02 | 53,3 | 35,55 | 53,9 | 44,05 | 58,7 | 50,13 | 67,4 | 51,97 | 17,2 |
| 32 | 17,82 | 56,7 | 26,32 | 53,2 | | | 44,31 | 59,0 | | | 51,95 | 17,5 |

1908 Posizione media $\alpha = 5^h.32^m.24^s,02$ ; $\delta = +85°.9'.9'',7$.

## 30 (Hev.) Cameleopardi Gr. 5,3.

| Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Gennaio** | | | **Marzo** | | | **Maggio** | | | **Luglio** | | | **Settembre** | | | **Novembre** | |
| | h m 10.19 s | ° ′ 83.1 ″ | | h m 10.20 s | ° ′ 83.1 ″ | | h m 10 19 s | ° ′ 83.1 ″ | | h m 10.19 s | ° ′ 83.1 ″ | | h m 10.19 s | ° ′ 83.1 ″ | | h m 10.19 s | ° ′ 83.1 ″ |
| 1 | 58,83 | 25,5 | 1 | 4,96 | 40,4 | 2 | 59,31 | 55,2 | 1 | 50,81 | 51,2 | 1 | 48,65 | 31,6 | 2 | 56,19 | 12,1 |
| 3 | 59,21 | 25,7 | 3 | 4,97 | 41,1 | 4 | 59,00 | 55,3 | 3 | 50,63 | 50,8 | 3 | 48,73 | 30,9 | 4 | 56,57 | 11,7 |
| 5 | 59,61 | 25,9 | 5 | 4,92 | 41,8 | 6 | 58,72 | 55,4 | 5 | 50,43 | 50,4 | 5 | 48,85 | 30,1 | 6 | 56,91 | 11,4 |
| 7 | 59,99 | 26,3 | 7 | 4,85 | 42,4 | 8 | 58,44 | 55,6 | 7 | 50,22 | 50,0 | 7 | 49,02 | 29,3 | 8 | 57,25 | 11,0 |
| 9 | 60,33 | 26,7 | 9 | 4,78 | 43,0 | 10 | 58,16 | 55,8 | 9 | 49,99 | 49,4 | 9 | 49,18 | 28,7 | 10 | 57,62 | 10,5 |
| 11 | 60,62 | 27,0 | 11 | 4,72 | 43,5 | 12 | 57,84 | 56,0 | 11 | 49,79 | 48,9 | 11 | 49,31 | 28,0 | 12 | 58,03 | 10,1 |
| 13 | 60,91 | 27,4 | 13 | 4,67 | 44,1 | 14 | 57,49 | 56,1 | 13 | 49,64 | 48,3 | 13 | 49,42 | 27,3 | 14 | 58,46 | 9,8 |
| 15 | 61,20 | 27,7 | 15 | 4,61 | 44,8 | 16 | 57,16 | 56,1 | 15 | 49,53 | 47,7 | 15 | 49,55 | 26,6 | 16 | 58,88 | 9,5 |
| 17 | 61,52 | 28,1 | 17 | 4,52 | 45,4 | 18 | 56,83 | 56,0 | 17 | 49,41 | 47,2 | 17 | 49,72 | 25,8 | 18 | 59,29 | 9,3 |
| 19 | 61,84 | 28,5 | 19 | 4,39 | 46,1 | 20 | 56,55 | 56,0 | 19 | 49,27 | 46,7 | 19 | 49,92 | 25,1 | 20 | 59,67 | 9,1 |
| 21 | 62,14 | 29,0 | 21 | 4,22 | 46,7 | 22 | 56,28 | 56,0 | 21 | 49,10 | 46,1 | 21 | 50,14 | 24,4 | 22 | 60,04 | 8,8 |
| 23 | 62,41 | 29,5 | 23 | 4,05 | 47,2 | 24 | 55,99 | 56,0 | 23 | 48,94 | 45,5 | 23 | 50,35 | 23,7 | 24 | 60,42 | 8,6 |
| 25 | 62,64 | 30,1 | 25 | 3,90 | 47,6 | 26 | 55,66 | 56,0 | 25 | 48,82 | 44,8 | 25 | 50,56 | 23,1 | 26 | 60,85 | 8,3 |
| 27 | 62,84 | 30,5 | 27 | 3,78 | 48,1 | 28 | 55,32 | 55,9 | 27 | 48,74 | 44,2 | 27 | 50,74 | 22,5 | 28 | 61,31 | 8,1 |
| 29 | 63,05 | 31,0 | 29 | 3,65 | 48,7 | 30 | 54,99 | 55,8 | 29 | 48,68 | 43,6 | 29 | 50,93 | 21,8 | 30 | 61,77 | 8,0 |
| 31 | 63,30 | 31,4 | 31 | 3,47 | 49,3 | | | | 31 | 48,62 | 43,0 | | | | | | |

| Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Febbraio** | | | **Aprile** | | | **Giugno** | | | **Agosto** | | | **Ottobre** | | | **Dicembre** | |
| | h m 10.20 s | ° ′ 83.1 ″ | | h m 10.19 s | ° ′ 83.1 ″ | | h m 10.19 s | ° ′ 83.1 ″ | | h m 10.19 s | ° ′ 83.1 ″ | | h m 10.19 s | ° ′ 83.1 ″ | | h m 10.20 s | ° ′ 83.1 ″ |
| 2 | 3,55 | 31,9 | 2 | 63,24 | 49,8 | 1 | 54,70 | 55,6 | 2 | 48,54 | 42,4 | 1 | 51,15 | 21,1 | 2 | 2,18 | 7,9 |
| 4 | 3,77 | 32,5 | 4 | 63,00 | 50,3 | 3 | 54,43 | 55,4 | 4 | 48,44 | 41,8 | 3 | 51,43 | 20,4 | 4 | 2,56 | 7,8 |
| 6 | 3,93 | 33,2 | 6 | 62,77 | 50,7 | 5 | 54,16 | 55,3 | 6 | 48,35 | 41,1 | 5 | 51,73 | 19,7 | 6 | 2,94 | 7,7 |
| 8 | 4,06 | 33,7 | 8 | 62,56 | 51,1 | 7 | 53,89 | 55,1 | 8 | 48,29 | 40,4 | 7 | 52,02 | 19,2 | 8 | 3,35 | 7,6 |
| 10 | 4,18 | 34,3 | 10 | 62,36 | 51,5 | 9 | 53,59 | 55,0 | 10 | 48,29 | 39,6 | 9 | 52,28 | 18,6 | 10 | 3,79 | 7,5 |
| 12 | 4,31 | 34,8 | 12 | 62,14 | 52,0 | 11 | 53,27 | 54,8 | 12 | 48,32 | 38,9 | 11 | 52,52 | 18,0 | 12 | 4,23 | 7,5 |
| 14 | 4,45 | 35,4 | 14 | 61,90 | 52,5 | 13 | 52,96 | 54,5 | 14 | 48,33 | 38,3 | 13 | 52,78 | 17,3 | 14 | 4,66 | 7,6 |
| 16 | 4,59 | 36,0 | 16 | 61,61 | 52,9 | 15 | 52,70 | 54,1 | 16 | 48,31 | 37,7 | 15 | 53,09 | 16,7 | 16 | 5,06 | 7,7 |
| 18 | 4,71 | 36,7 | 18 | 61,31 | 53,3 | 17 | 52,48 | 53,8 | 18 | 48,28 | 36,9 | 17 | 53,42 | 16,1 | 18 | 5,44 | 7,8 |
| 20 | 4,78 | 37,4 | 20 | 61,02 | 53,5 | 19 | 52,26 | 53,5 | 20 | 48,27 | 36,2 | 19 | 53,77 | 15,6 | 20 | 5,80 | 7,9 |
| 22 | 4,81 | 38,1 | 22 | 60,76 | 53,8 | 21 | 52,01 | 53,2 | 22 | 48,31 | 35,4 | 21 | 54,11 | 15,1 | 22 | 6,17 | 7,9 |
| 24 | 4,82 | 38,6 | 24 | 60,53 | 54,1 | 23 | 51,74 | 52,9 | 24 | 48,37 | 34,7 | 23 | 54,42 | 14,6 | 24 | 6,60 | 8,0 |
| 26 | 4,85 | 39,2 | 26 | 60,27 | 54,4 | 25 | 51,46 | 52,5 | 26 | 48,45<br>48,49 | 34,0<br>33,7 | 25 | 54,72 | 14,1 | 26 | 7,03 | 8,2 |
| 28 | 4,91 | 39,7 | 28 | 59,97 | 54,7 | 27 | 51,21 | 52,0 | 28 | 48,56 | 33,0 | 27 | 55,03 | 13,6 | 28 | 7,44 | 8,4 |
| 30 | 4,96 | 40,4 | 30 | 59,64 | 55,0 | 29 | 51,00 | 51,6 | 30 | 48,61 | 32,4 | 29 | 55,38 | 13,0 | 30 | 7,80 | 8,7 |
| | | | 32 | 59,31 | 55,2 | 31 | 50,81 | 51,2 | 32 | 48,65 | 31,6 | 31 | 55,78 | 12,5 | 32 | 8,12 | 8,9 |
| | | | | | | | | | | | | 33 | 56,19 | 12,1 | | | |

1908 Posizione media $\begin{cases} \alpha = 10^h.19^m.56^s,37. \\ \delta = +83^\circ.1'.37'',7. \end{cases}$

## 24 Ursae Minoris Gr. 5,9.

| Giorno del mese | Gennaio | | Febbraio | | Marzo | | Aprile | | Maggio | | Giugno | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| | 18h.4m | 86°.59′ | 18h.4m | 86°.59′ | 18h.4m | 86°.59′ | 18h.4m | 86°.59′ | 18h.5m | 86°.59′ | 18h.5m | 86°.59′ |
| | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ | s | ″ |
| 1 | 31,12 | 42,7 | 34,75 | 32,6 | 44,04 | 26,3 | 56,62 | 25,2 | 7,02 | 29,6 | 12,52 | 38,0 |
| 2 | 31,06 | 42,4 | 34,99 | 32,3 | 44,45 | 26,2 | 57,04 | 25,3 | 7,28 | 29,9 | 12,57 | 38,3 |
| 3 | 31,01 | 42,0 | 35,25 | 31,9 | 44,88 | 26,0 | 57,44 | 25,4 | 7,52 | 30,2 | 12,62 | 38,6 |
| 4 | 30,99 | 41,7 | 35,54 | 31,6 | 45,30 | 25,9 | 57,82 | 25,5 | 7,75 | 30,4 | 12,67 | 38,9 |
| 5 | 30,99 | 41,3 | 35,84 | 31,4 | 45,73 | 25,8 | 58,18 | 25,6 | 7,97 | 30,6 | 12,74 | 39,2 |
| 6 | 31,03 | 40,9 | 36,15 | 31,1 | 46,14 | 25,8 | 58,53 | 25,7 | 8,20 | 30,8 | 12,81 | 39,5 |
| 7 | 31,10 | 40,5 | 36,45 | 30,9 | 46,53 | 25,7 | 58,88 | 25,8 | 8,45 | 31,0 | 12,89 | 39,7 |
| 8 | 31,19 | 40,1 | 36,74 | 30,7 | 46,91 | 25,6 | 59,23 | 25,9 | 8,69 | 31,2 | 12,96 | 40,0 |
| 9 | 31,29 | 39,8 | 37,02 | 30,5 | 47,28 | 25,6 | 59,59 | 26,0 | 8,94 | 31,5 | 13,03 | 40,3 |
| 10 | 31,40 | 39,5 | 37,30 | 30,2 | 47,65 | 25,5 | 59,96 | 26,1 | 9,20 | 31,7 | 13,08 | 40,7 |
| 11 | 31,50 | 39,2 | 37,57 | 30,0 | 48,02 | 25,4 | 60,34 | 26,2 | 9,47 | 31,9 | 13,10 | 41,0 |
| 12 | 31,59 | 38,9 | 37,84 | 29,8 | 48,40 | 25,3 | 60,73 | 26,2 | 9,73 | 32,2 | 13,09 | 41,4 |
| 13 | 31,67 | 38,6 | 38,12 | 29,5 | 48,80 | 25,2 | 61,13 | 26,3 | 9,98 | 32,4 | 13,04 | 41,7 |
| 14 | 31,75 | 38,3 | 38,41 | 29,3 | 49,20 | 25,2 | 61,54 | 26,5 | 10,21 | 32,7 | 12,97 | 42,1 |
| 15 | 31,83 | 37,9 | 38,73 | 29,0 | 49,63 | 25,1 | 61,94 | 26,6 | 10,41 | 33,1 | 12,89 | 42,4 |
| 16 | 31,91 | 37,6 | 39,06 | 28,8 | 50,06 | 25,0 | 62,33 | 26,8 | 10,58 | 33,4 | 12,80 | 42,7 |
| 17 | 32,01 | 37,2 | 39,41 | 28,5 | 50,51 | 24,9 | 62,70 | 27,0 | 10,72 | 33,7 | 12,73 | 42,9 |
| 18 | 32,13 | 36,9 | 39,78 | 28,3 | 50,97 | 24,9 | 63,04 | 27,2 | 10,84 | 34,0 | 12,67 | 43,2 |
| 19 | 32,27 | 36,5 | 40,16 | 28,1 | 51,42 | 24,9 | 63,35 | 27,4 | 10,95 | 34,2 | 12,64 | 43,5 |
| 20 | 32,43 | 36,2 | 40,56 | 27,9 | 51,86 | 24,9 | 63,64 | 27,6 | 11,07 | 34,5 | 12,62 | 43,8 |
| 21 | 32,61 | 35,8 | 40,95 | 27,8 | 52,29 | 25,0 | 63,91 | 27,7 | 11,20 | 34,7 | 12,60 | 44,1 |
| 22 | 32,82 | 35,5 | 41,32 | 27,6 | 52,68 | 25,0 | 64,19 | 27,9 | 11,36 | 34,9 | 12,57 | 44,4 |
| 23 | 33,04 | 35,2 | 41,68 | 27,5 | 53,05 | 25,0 | 64,47 | 28,0 | 11,53 | 35,2 | 12,52 | 44,8 |
| 24 | 33,26 | 34,9 | 42,02 | 27,3 | 53,40 | 25,1 | 64,78 | 28,2 | 11,70 | 35,5 | 12,44 | 45,1 |
| 25 | 33,48 | 34,6 | 42,34 | 27,2 | 53,75 | 25,1 | 65,11 | 28,3 | 11,88 | 35,8 | 12,34 | 45,5 |
| 26 | 33,69 | 34,3 | 42,65 | 27,0 | 54,11 | 25,1 | 65,45 | 28,5 | 12,04 | 36,2 | 12,21 | 45,8 |
| 27 | 33,88 | 34,0 | 42,96 | 26,9 | 54,49 | 25,1 | 65,79 | 28,7 | 12,18 | 36,4 | 12,07 | 46,1 |
| 28 | 34,05 | 33,8 | 43,29 | 26,7 | 54,89 | 25,0 | 66,13 | 28,9 | 12,29 | 36,8 | 11,91 | 46,4 |
| 29 | 34,21 | 33,5 | 43,65 | 26,5 | 55,31 | 25,0 | 66,46 | 29,1 | 12,37 | 37,1 | 11,76 | 46,7 |
| 30 | 34,37 | 33,2 | 44,04 | 26,3 | 55,75 | 25,1 | 66,76 | 29,4 | 12,43 | 37,4 | 11,61 | 47,0 |
| 31 | 34,55 | 32,9 | | | 56,19 | 25,1 | 67,02 | 29,6 | 12,48 | 37,7 | 11,46 | 47,3 |
| 32 | 34,75 | 32,6 | | | 56,62 | 25,2 | | | 12,52 | 38,0 | | |

1907 Posizione media $\begin{cases} \alpha = 18^h.\,4^m.\,49^s{,}45. \\ \delta = +86^\circ.\,59'.\,43'',1. \end{cases}$

## 24 Ursae Minoris Gr. 5,9.

| Giorno del mese | Luglio | | Agosto | | Settembre | | Ottobre | | Novembre | | Dicembre | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale | Ascens. retta | Declinaz. boreale |
| | $18^h.5^m$ | $86°.59'$ | $18^h.4^m$ | $86°.59'$ | $18^h.4^m$ | $87°.0'$ | $18^h.4^m$ | $86°.59'$ | $18^h.4^m$ | $86°.59'$ | $18^h.4^m$ | $86°.59'$ |
| | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " | s | " |
| 1 | 11,46 | 47,3 | 64,10 | 55,5 | 51,85 | 0,8 | 37,46 | 61,9 | 23,02 | 58,2 | 12,82 | 50,4 |
| 2 | 11,33 | 47,5 | 63,81 | 55,8 | 51,39 | 1,0 | 36,92 | 61,8 | 22,59 | 57,9 | 12,62 | 50,1 |
| 3 | 11,20 | 47,8 | 63,52 | 56,0 | 50,91 | 1,1 | 36,38 | 61,8 | 22,20 | 57,7 | 12,43 | 49,8 |
| 4 | 11,08 | 48,1 | 63,21 | 56,2 | 50,40 | 1,2 | 35,85 | 61,7 | 21,83 | 57,4 | 12,24 | 49,5 |
| 5 | 10,97 | 48,4 | 62,87 | 56,5 | 49,88 | 1,3 | 35,35 | 61,6 | 21,47 | 57,2 | 12,03 | 49,2 |
| 6 | 10,84 | 48,7 | 62,51 | 56,8 | 49,36 | 1,4 | 34,86 | 61,5 | 21,12 | 57,0 | 11,80 | 48,9 |
| 7 | 10,71 | 49,0 | 62,11 | 57,0 | 48,86 | 1,4 | 34,40 | 61,4 | 20,75 | 56,8 | 11,57 | 48,6 |
| 8 | 10,55 | 49,3 | 61,69 | 57,2 | 48,37 | 1,4 | 33,97 | 61,3 | 20,37 | 56,7 | 11,33 | 48,3 |
| 9 | 10,35 | 49,6 | 61,26 | 57,4 | 47,91 | 1,5 | 33,53 | 61,2 | 19,97 | 56,5 | 11,09 | 48,0 |
| 10 | 10,13 | 50,0 | 60,84 | 57,6 | 47,47 | 1,5 | 33,09 | 61,2 | 19,57 | 56,3 | 10,87 | 47,7 |
| 11 | 9,88 | 50,3 | 60,43 | 57,7 | 47,03 | 1,5 | 32,63 | 61,1 | 19,15 | 56,1 | 10,66 | 47,3 |
| 12 | 9,61 | 50,6 | 60,04 | 57,9 | 46,60 | 1,6 | 32,15 | 61,0 | 18,74 | 55,8 | 10,48 | 47,0 |
| 13 | 9,33 | 50,8 | 59,67 | 58,0 | 46,15 | 1,7 | 31,66 | 61,0 | 18,34 | 55,6 | 10,32 | 46,6 |
| 14 | 9,06 | 51,1 | 59,32 | 58,2 | 45,69 | 1,8 | 31,15 | 60,9 | 17,97 | 55,3 | 10,18 | 46,2 |
| 15 | 8,81 | 51,3 | 58,96 | 58,4 | 45,20 | 1,8 | 30,64 | 60,8 | 17,61 | 55,0 | 10,07 | 45,9 |
| 16 | 8,57 | 51,5 | 58,61 | 58,6 | 44,69 | 1,9 | 30,14 | 60,7 | 17,27 | 54,7 | 9,98 | 45,5 |
| 17 | 8,36 | 51,8 | 58,23 | 58,8 | 44,17 | 2,0 | 29,64 | 60,5 | 16,96 | 54,4 | 9,89 | 45,2 |
| 18 | 8,15 | 52,0 | 57,83 | 59,0 | 43,65 | 2,0 | 29,17 | 60,4 | 16,66 | 54,1 | 9,81 | 44,9 |
| 19 | 7,95 | 52,3 | 57,40 | 59,2 | 43,14 | 2,0 | 28,71 | 60,2 | 16,38 | 53,9 | 9,72 | 44,5 |
| 20 | 7,72 | 52,6 | 56,96 | 59,3 | 42,63 | 2,0 | 28,27 | 60,1 | 16,10 | 53,6 | 9,63 | 44,2 |
| 21 | 7,47 | 52,9 | 56,50 | 59,5 | 42,14 | 2,0 | 27,85 | 59,9 | 15,82 | 53,4 | 9,51 | 43,9 |
| 22 | 7,20 | 53,2 | 56,05 | 59,7 | 41,66 | 2,0 | 27,44 | 59,7 | 15,54 | 53,1 | 9,38<br>9,25 | 43,6<br>43,3 |
| 23 | 6,90 | 53,5 | 55,59 | 59,8 | 41,20 | 1,9 | 27,04 | 59,6 | 15,23 | 52,9 | 9,11 | 42,9 |
| 24 | 6,58 | 53,8 | 55,15 | 59,9 | 40,75 | 1,9 | 26,64 | 59,4 | 14,91 | 52,6 | 8,99 | 42,5 |
| 25 | 6,26 | 54,0 | 54,71 | 60,0 | 40,31 | 1,9 | 26,23 | 59,3 | 14,57 | 52,4 | 8,90 | 42,2 |
| 26 | 5,93 | 54,3 | 54,29 | 60,1 | 39,87 | 1,9 | 25,80 | 59,2 | 14,23 | 52,1 | 8,85 | 41,8 |
| 27 | 5,60 | 54,5 | 53,88 | 60,2 | 39,42 | 1,8 | 25,36 | 59,1 | 13,90 | 51,8 | 8,82 | 41,4 |
| 28 | 5,28 | 54,7 | 53,48 | 60,3 | 38,97 | 1,9 | 24,90 | 58,9 | 13,58 | 51,5 | 8,83 | 41,0 |
| 29 | 4,97 | 54,9 | 53,09 | 60,4 | 38,49 | 1,9 | 24,42 | 58,8 | 13,30 | 51,1 | 8 85 | 40,6 |
| 30 | 4,67 | 55,1 | 52,69 | 60,5 | 37,98 | 1,9 | 23,94 | 58,6 | 13,04 | 50,8 | 8,88 | 40,3 |
| 31 | 4,38 | 55,3 | 52,28 | 60,7 | 37,46 | 1,9 | 23,47 | 58,4 | 12,82 | 50,4 | 8,89 | 40,0 |
| 32 | 4,10 | 55,5 | 51,85 | 60,8 | | | 23,02 | 58,2 | | | 8,90 | 39,7 |

1908 Posizione media $\begin{cases} \alpha = 18^h.4^m.49^s,45 \\ \delta = +86°.59'.43'',1 \end{cases}$

### 40 Draconis Gr. 5,2.

| Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. | Giorno del mese | Ascens. retta | Declin. bor. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Gennaio | | | Marzo | | | Maggio | | | Luglio | | | Settembre | | | Novembre | |
| | h m 18.6 | ° ' 79.59 | | h m 18.6 | ° ' 79.59 | | h m 18.7 | ° ' 79.59 | | h m 18.7 | ° ' 79.59 | | h m 18.6 | ° ' 79 59 | | h m 18.6 | ° ' 79.59 |
| | s | " | | s | " | | s | " | | s | " | | s | " | | s | " |
| 1 | 49,54 | 22,1 | 1 | 53,76 | 5,1 | 2 | 1,07 | 8,7 | 1 | 2,82 | 26,7 | 1 | 57,34 | 41,0 | 2 | 48,81 | 38,2 |
| 3 | 49,53 | 21,4 | 3 | 54,02 | 4,8 | 4 | 1,22 | 9,2 | 3 | 2,76 | 27,3 | 3 | 57,07 | 41.3 | 4 | 48,59 | 37,7 |
| 5 | 49,53 | 20,6 | 5 | 54,28 | 4,6 | 6 | 1,38 | 9,6 | 5 | 2,71 | 27,8 | 5 | 56,77 | 41,5 | 6 | 48,39 | 37,3 |
| 7 | 49,58 | 19,8 | 7 | 54,54 | 4,4 | 8 | 1,54 | 10,1 | 7 | 2,64 | 28,5 | 7 | 56,47 | 41,6 | 8 | 48,17 | 36,9 |
| 9 | 49,65 | 19,1 | 9 | 54,77 | 4,3 | 10 | 1,71 | 10,5 | 9 | 2,55 | 29,2 | 9 | 56,20 | 41,7 | 10 | 47,94 | 36,5 |
| 11 | 49,72 | 18,4 | 11 | 55,00 | 4,1 | 12 | 1,88 | 11,0 | 11 | 2,43 | 29,8 | 11 | 55,95 | 41,8 | 12 | 47,71 | 36,0 |
| 13 | 49,79 | 17,8 | 13 | 55,24 | 3,9 | 14 | 2,04 | 11,6 | 13 | 2,28 | 30,4 | 13 | 55,69 | 41,9 | 14 | 47,49 | 35,5 |
| 15 | 49,85 | 17,1 | 15 | 55,50 | 3,8 | 16 | 2,16 | 12,3 | 15 | 2,14 | 30,9 | 15 | 55,41 | 42,1 | 16 | 47,29 | 34,9 |
| 17 | 49,92 | 16,4 | 17 | 55,78 | 3,6 | 18 | 2,26 | 12,9 | 17 | 2,02 | 31,4 | 17 | 55,11 | 42,2 | 18 | 47,12 | 34,3 |
| 19 | 50,00 | 15,7 | 19 | 56,06 | 3,6 | 20 | 2,34 | 13,4 | 19 | 1,91 | 32,0 | 19 | 54,81 | 42,3 | 20 | 46,95 | 33,8 |
| 21 | 50,12 | 15,0 | 21 | 56,33 | 3,6 | 22 | 2,45 | 13,9 | 21 | 1,78 | 32,6 | 21 | 54,51 | 42,2 | 22 | 46,80 | 33,3 |
| 23 | 50,26 | 14,3 | 23 | 56,57 | 3,7 | 24 | 2,57 | 14,5 | 23 | 1,63 | 33,2 | 23 | 54,24 | 42,2 | 24 | 46,62 | 32,8 |
| 25 | 50,40 | 13,7 | 25 | 56,79 | 3,7 | 26 | 2,68 | 15,1 | 25 | 1,45 | 33,8 | 25 | 53,98 | 42,1 | 26 | 46,43 | 32,2 |
| 27 | 50,53 | 13,1 | 27 | 57,02 | 3,7 | 28 | 2,77 | 15,8 | 27 | 1,26 | 34,3 | 27 | 53,72 | 42,2 | 28 | 46,25 | 31,5 |
| 29 | 50,65 | 12,6 | 29 | 57,28 | 3,7 | 30 | 2,84 | 16,5 | 29 | 1,09 | 34,7 | 29 | 53,44 | 42,2 | 30 | 46,10 | 30,8 |
| 31 | 50,76 | 11,9 | 31 | 57,55 | 3,8 | | | | 31 | 0,93 | 35,1 | | | | | | |
| | Febbraio | | | Aprile | | | Giugno | | | Agosto | | | Ottobre | | | Dicembre | |
| | h m 18.6 | ° ' 79.59 | | h m 18.6 | ° ' 79.59 | | h m 18.7 | ° ' 79.59 | | h m 18.6 | ° ' 79.59 | | h m 18 6 | ° ' 79 59 | | h m 18.6 | ° ' 79.59 |
| | s | " | | s | " | | s | " | | s | " | | s | " | | s | " |
| 2 | 50,90 | 11,2 | 2 | 57,82 | 4,0 | 1 | 2,88 | 17,1 | 2 | 60,77 | 35,6 | 1 | 53.15 | 42,2 | 2 | 45,99 | 30,1 |
| 4 | 51,08 | 10,6 | 4 | 58,06 | 4,2 | 3 | 2,92 | 17,7 | 4 | 60,60 | 36,1 | 3 | 52,83 | 42,1 | 4 | 45,88 | 29,5 |
| 6 | 51,28 | 10,1 | 6 | 58.28 | 4,4 | 5 | 2,98 | 18,3 | 6 | 60,40 | 36,6 | 5 | 52,53 | 41,9 | 6 | 45,76 | 29,0 |
| 8 | 51,46 | 9,6 | 8 | 58,50 | 4,6 | 7 | 3,03 | 18,8 | 8 | 60,17 | 37,1 | 7 | 52,25 | 41,7 | 8 | 45,63 | 28,3 |
| 10 | 51,64 | 9,2 | 10 | 58,73 | 4,7 | 9 | 3,10 | 19,5 | 10 | 59,93 | 37,5 | 9 | 52,00 | 41,5 | 10 | 45,51 | 27,7 |
| 12 | 51,81 | 8,7 | 12 | 58,98 | 4,9 | 11 | 3,14 | 20,2 | 12 | 59,70 | 37,8 | 11 | 51,73 | 41,4 | 12 | 45,41 | 26,9 |
| 14 | 52,00 | 8,2 | 14 | 59,23 | 5,2 | 13 | 3,14 | 20,c | 14 | 59,49 | 38,1 | 13 | 51,45 | 41,3 | 14 | 45,33 | 26,2 |
| 16 | 52,20 | 7,7 | 16 | 59,48 | 5,5 | 15 | 3,11 | 21,6 | 16 | 59,29 | 38,6 | 15 | 51,15 | 41,1 | 16 | 45,28 | 25,4 |
| 18 | 52,42 | 7,2 | 18 | 59,70 | 5,9 | 17 | 3,08 | 22,2 | 18 | 59,07 | 39,0 | 17 | 50,86 | 40,9 | 18 | 45,24 | 24,7 |
| 20 | 52,67 | 6,8 | 20 | 59,90 | 6,3 | 19 | 3,07 | 22,8 | 20 | 58,82 | 39,4 | 19 | 50,59 | 40,5 | 20 | 45,20 | 24,1 |
| 22 | 52,91 | 6,4 | 22 | 60,08 | 6,6 | 21 | 3,07 | 23,4 | 22 | 58,56 | 39,7 | 21 | 50,34 | 40,2 | 22 | 45,14 | 23,4 |
| 24 | 53.13 | 6,1 | 24 | 60,27 | 6,9 | 23 | 3,07 | 24,1 | 24 | 58,30 | 40,0 | 23 | 50,10 | 39,9 | 24 | 45,05 | 22,3 |
| 26 | 53,32 | 5,8 | 26 | 60,48 | 7,2 | 25 | 3,03 | 24,8 | 26 | 58,05 | 40,2 | 25 | 49,87 | 39,6 | 26 | 45,02 | 21,5 |
| 28 | 53.53 | 5,5 | 28 | 60,70 | 7,7 | 27 | 2,97 | 25,5 | 28 | 57,82 | 40,4 | 27 | 49,61 | 39,4 | 28 | 45,03 | 20,7 |
| 30 | 53,76 | 5,1 | 30 | 60,90 | 8,2 | 29 | 2,89 | 26,1 | 30 | 57,59 | 40,7 | 29 | 49,34 | 39,1 | 30 | 45,05 | 20,0 |
| | | | 32 | 61,07 | 8,7 | 31 | 2,82 | 26,7 | 32 | 57,34 | 41,0 | 31 | 49,07 | 38,6 | 32 | 45,07 | 19,4 |
| | | | | | | | | | | | | 33 | 48,81 | 38,2 | | | |

1908 Posizione media $\begin{cases} \alpha = 18^h.6^m.55^s,80 \\ \delta = +79°.59'.22,6. \end{cases}$

## COORDINATE ELIOCENTRICHE
### riferite all'Eclittica e all'Equinozio medî del 1910,0.

### GIOVE
1908

| $12^h$ T. M. di Berlino | | $\log r_1$ | $\log r_1^{-3}$ | $\lambda_1$ ridotta all'Eclittica | $\beta_1$ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ° ′ | ° ′ |
| Gennaio | 3 | 0,72379- | 7,82862+ | 126.33,4 | +0.35,7 |
| | 13 | 0,72406 | 7,82781 | 127.21,5 | +0.36,7 |
| | 23 | 0,72433 | 7,82700 | 128. 9,5 | +0.37,7- |
| Febbraio | 2 | 0,72460 | 7,82619+ | 128.57,4 | +0.38,6 |
| | 12 | 0,72487 | 7,82540- | 129.45,3 | +0.39,6- |
| | 22 | 0,72513 | 7,82460+ | 130.33,1 | +0 40.5 |
| Marzo | 3 | 0,72539+ | 7,82382 | 131.20,9 | +0.41,4+ |
| | 13 | 0,72565+ | 7,82304 | 132. 8,6 | +0.42,4- |
| | 23 | 0,72591 | 7,82226+ | 132.56,2+ | +0 43,3 |
| Aprile | 2 | 0,72617 | 7,82150 | 133.43,8 | +0.44,2 |
| | 12 | 0,72642 | 7,82074 | 134.31,4 | +0.45,1 |
| | 22 | 0,72667 | 7,81999 | 135.18,9- | +0.46,0- |
| Maggio | 2 | 0,72692 | 7,81925- | 136. 6,3 | +0.46,8 |
| | 12 | 0,72716+ | 7,81851 | 136.53,7 | +0.47,7 |
| | 22 | 0,72741 | 7.81778- | 137.41,0 | +0.48.5+ |
| Giugno | 1 | 0,72765 | 7,81705 | 138.28,3- | +0.49,4 |
| | 11 | 0,72789 | 7,81634- | 139.15,5 | +0.50,2 |
| | 21 | 0,72812+ | 7,81563 | 140. 2,6+ | +0 51,0+ |
| Luglio | 1 | 0,72836 | 7,81493 | 140.49,8- | +0 51,9- |
| | 11 | 0,72859 | 7,81424 | 141.36,8 | +0.52,7- |
| | 21 | 0,72882- | 7,81356- | 142.23,8+ | +0.53.5- |
| | 31 | 0,72904 | 7,81288 | 143 10,8 | +0.54,2+ |
| Agosto | 10 | 0,72926+ | 7,81221 | 143.57,7+ | +0.55,0 |
| | 20 | 0.72948+ | 7,81155 | 144.44.6 | +0.55,8 |
| | 30 | 0,72970 | 7,81089+ | 145.31,4+ | +0.56,5 |
| Settembre | 9 | 0,72992 | 7,81025 | 146.18,2 | +0.57,3- |
| | 19 | 0,73013 | 7,80962 | 147 5,0- | +0.58,0 |
| | 29 | 0.73034- | 7,80900- | 147.51,6+ | +0 58,7 |
| Ottobre | 9 | 0,73054 | 7.80838 | 148 38,3 | +0 59,4 |
| | 19 | 0,73074+ | 7,80777 | 149.24,9 | +1. 0,1 |
| | 29 | 0,73094+ | 7,80717 | 150 11,5- | +1. 0,8- |
| Novembre | 8 | 0,73114 | 7,80658 | 150.58,0 | +1. 1,4 |
| | 18 | 0,73134- | 7,80600- | 151.44,5- | +1. 2,1 |
| | 28 | 0,73153- | 7,80543- | 152.30,9 | +1. 2,7 |
| Dicembre | 8 | 0,73171 | 7,80486+ | 153.17,3 | +1. 3,4 |
| | 18 | 0,73190 | 7,80431- | 154. 3,6+ | +1. 4,0 |
| | 28 | 0,73208 | 7,80377- | 154.50,0- | +1. 4,6 |
| | 38 | 0,73226 | 7,80323 | 155.36,2+ | +1. 5,2 |

## GIOVE

1909

| 12h T. M. di Berlino | | log $r_1$ | log $r_1^{-3}$ | $\lambda_1$ ridotta all'Eclittica | $\beta_1$ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ° ′ | ° ′ |
| Gennaio | —3 | 0,73208 | 7,80377- | 154.49,9 | +1. 4,6 |
| | 7 | 0,73226- | 7,80323 | 155.56,2 | +1. 5,2 |
| | 17 | 0,73243 | 7,80271 | 156.22,5 | +1. 5,8 |
| | 27 | 0,73260 | 7,80219 | 156. 8,6 | +1. 6,3+ |
| Febbraio | 6 | 0,73277 | 7,80169 | 157.54,8 | +1. 6,9 |
| | 16 | 0,73294- | 7,80120- | 158.41,0 | +1. 7,4+ |
| | 26 | 0,73210 | 7,80071 | 159.27,1 | +1. 8,0 |
| Marzo | 8 | 0,73326- | 7,80023 | 160.13,2- | +1. 8,5 |
| | 18 | 0,73341 | 7,79977 | 160.59,2 | +1. 9,0 |
| | 28 | 0,73356 | 7,79931 | 161.45,2 | +1. 9,5 |
| Aprile | 7 | 0,73371 | 7,79887 | 162.31,1+ | +1.10,0 |
| | 17 | 0,73386- | 7,79844- | 163.17,1 | +1.10,5- |
| | 27 | 0,73400 | 7,79801 | 164. 3,0 | +1.10,9 |
| Maggio | 7 | 0,73414- | 7,79760 | 164.48,9 | +1.11,4- |
| | 17 | 0,73427 | 7,79719 | 165.34,7+ | +1.11,8 |
| | 27 | 0,73440 | 7,79680 | 166.20,6 | +1.12,2 |
| Giugno | 6 | 0,73453 | 7,79642 | 167. 6,4 | +1.12,6 |
| | 16 | 0,73465 | 7,79605 | 167.52,1+ | +1.13,0 |
| | 26 | 0,73477 | 7,79568+ | 168.37,9 | +1.13,4 |
| Luglio | 6 | 0,73489 | 7,79533 | 169.23,6 | +1.13,8- |
| | 16 | 0,73500 | 7,79499+ | 170. 9,3 | +1.14,1 |
| | 26 | 0,73511 | 7,79466+ | 170.55,0- | +1.14,4+ |
| Agosto | 5 | 0,73522 | 7,79435 | 171.40,6 | +1.14,8 |
| | 15 | 0,73532 | 7,79404 | 172.26,3- | +1.15,1 |
| | 25 | 0,73542 | 7,79374 | 173.11,9- | +1.15,4 |
| Settembre | 4 | 0,73551+ | 7,79346 | 173.57,5- | +1.15,7 |
| | 14 | 0,73561- | 7,79318 | 172.42,0 | +1.15,9+ |
| | 24 | 0,73569 | 7,79292 | 175.28,6 | +1.16,2 |
| Ottobre | 4 | 0,73578 | 7,79267 | 176.14,1 | +1.16,4+ |
| | 14 | 0,73586 | 7,79243- | 176.59,6 | +1.16,7 |
| | 24 | 0,73594- | 7,79220- | 177.45,1 | +1.16,9 |
| Novembre | 3 | 0,73601 | 7,79198- | 178.30,6 | +1.17,1 |
| | 13 | 0,73608 | 7,79177 | 179.16,1- | +1.17,3 |
| | 23 | 0,73614 | 7,79157+ | 180. 1,5 | +1.17,5 |
| Dicembre | 3 | 0,73620+ | 7,79139 | 180.47,0- | +1.17,6+ |
| | 13 | 0,73626 | 7,79121+ | 181.32,4 | +1.17,8 |
| | 23 | 0,73632 | 7,79105 | 182.17,8 | +1.17,9 |
| | 33 | 0,73637 | 7,79090 | 183. 3,2 | +1.18,0+ |

$\log (w k'' m_1)$ . . . 1,830943 ($w = 20$ giorni).

## SATURNO

1908

| $12^h$ T. M. di Berlino | | | $\log r_1$ | $\log r_1^{-3}$ | $\lambda_1$ ridotta all'Eclittica | $\beta_1$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ° ′ | ° ′ |
| 1907 | Novembre | 34 | 0,98032 | 7,05903 | 356.19,3- | —2.13,6+ |
| 1908 | Gennaio | 3 | 0,97976 | 7,06071 | 357.39,3- | —2.15,2 |
| | Febbraio | 12 | 0,97920 | 7,06240 | 358.59,5- | —2.16,6 |
| | Marzo | 23 | 0,97864 | 7,06409- | 0.19,9 | —2.18,0 |
| | Maggio | 2 | 0,97808- | 7,06578- | 1.40,5 | —2.19,3 |
| | Giugno | 11 | 0,97751 | 7,06747 | 3. 1,3 | —2.20,5+ |
| | Luglio | 21 | 0,97695 | 7,06916 | 4.22,4- | —2.21,7 |
| | Agosto | 30 | 0,97638 | 7,07085 | 5.43,6 | —2.22,8 |
| | Ottobre | 9 | 0,97582 | 7,07254 | 7. 5,1- | —2.23,8 |
| | Novembre | 18 | 0,97526- | 7,07423 | 8.26,7 | —2.24,7 |
| | Dicembre | 28 | 0,97469+ | 7,07592 | 9 48,6 | —2.25,6 |
| | " | 68 | 0,97413+ | 7,07760 | 11.10,7 | —2.26,3+ |

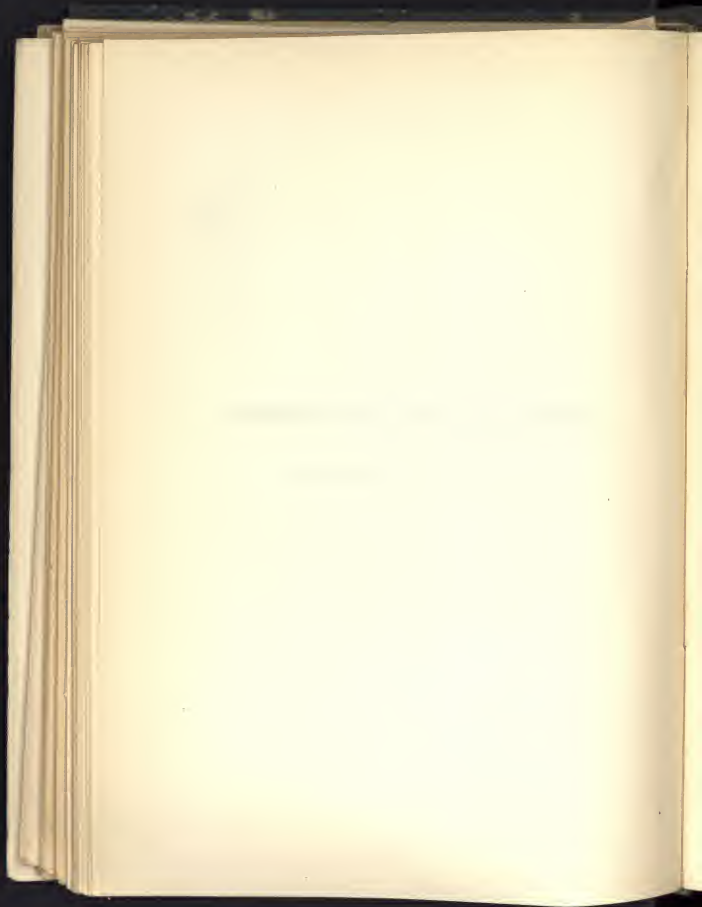
1909

| | | | | | ° ′ | ° ′ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1909 | Febbraio | 6 | 0,97413+ | 7,07760 | 11.10,7 | —2.26,4 |
| | Marzo | 18 | 0,97358- | 7,07928- | 12.33,0 | —2.27,1 |
| | Aprile | 27 | 0.97302 | 7,08095- | 13.55,5 | —2.27,7 |
| | Giugno | 6 | 0,97246+ | 7,08261 | 15.18,2 | —2.28,2 |
| | Luglio | 16 | 0,97191 | 7,08426+ | 16.41,1+ | —2.28,6 |
| | Agosto | 25 | 0,97136 | 7,08591 | 18. 4,3 | —2.29,0 |
| | Ottobre | 4 | 0,97082 | 7,08755- | 19 27,6 | —2.29,2 |
| | Novembre | 13 | 0,97028- | 7,08917 | 20.51,2 | —2.29,4 |
| | Dicembre | 23 | 0,96974 | 7,09079- | 22.14,9+ | —2.29,5 |
| | " | 63 | 0,96920+ | 7,09239 | 23.38,8 | —2.29,5- |

$\log (w k'' m_1)$ . . . 1,607800 ($w = 40$ giorni).

# ASCENSIONI RETTE DI ALCUNE STELLE FONDAMENTALI

DEL

## CATALOGO DI NEWCOMB

Estr. dagli **Atti della R. Acc. delle Sc. di Torino,** vol. XLIII, disp. 2ª.

# *Ascensioni rette di alcune stelle fondamentali del Catalogo di Newcomb*

riosservate in Torino da G. BOCCARDI

I. Nel volume dell'*Annuario astronomico* di Torino pel 1906 ho accennato al lavoro di riosservazione di stelle da me intrapreso in luglio 1904, spiegando il metodo che ho adottato per la determinazione delle costanti istrumentali relative ai passaggi pel meridiano. Qui ricorderò che l'istrumento adoperato è il vecchio circolo meridiano di Reichenbach, ridotto oggi a servire come semplice istrumento dei passaggi; di guisa che, per ora, la riosservazione ebbe per oggetto le sole ascensioni rette, riserbandomi di riosservare le declinazioni quando l'Osservatorio di Torino possederà un istrumento da ciò.

Ricorderò pure che fra le costanti istrumentali, la sola inclinazione dell'asse orizzontale venne da me determinata mediante mezzi fisici, cioè con frequenti letture della livella, e che le altre: azimut, collimazione, correzione dell'orologio, e anche l'andamento di questo durante la serata o corso di osservazioni, furono determinate mediante il metodo dei minimi quadrati, ogni stella fondamentale fornendomi una equazione di condizione. Evitai di osservare le stelle di grandezza superiore alla 4ª, e per quanto fu possibile mi restrinsi ad osservare stelle dalla $4^m,0$

alla $5^m,5$, scendendo rare volte al disotto di questa grandezza. Procurai di osservare in ogni corso almeno una polare e v'inclusi quasi sempre una zenitale e qualche volta due. Le costanti furono mantenute piccole per quanto fu possibile, per modo che l'azimut, per cui si ebbero le maggiori variazioni, fu mediante la mira mantenuto entro $\pm 1^s$, salvo i casi in cui non fu possibile distinguere la mira. Dal quadro delle posizioni stellari dato in fine della presente Nota si scorgerà che io mi tenni lontano dal caso poco favorevole per la determinazione delle costanti, cioè di declinazioni ristrette entro 3° o 4°. Del resto io spero poter spiegare in una più ampia Memoria i particolari del mio metodo di osservazione, nonchè le attenzioni minuziose da me avute nell'osservare e nel ridurre. Il gran numero di fondamentali osservate in ogni sera (fino a 21), l'avervi incluso una polare ed una zenitale, l'avere mantenuti piccoli i valori delle costanti e finalmente la piccolezza dei residui $\Delta\alpha \cos\delta$ delle equazioni di condizione (1), la media dei quali è di circa $\pm 0^s,029$, cioè eguale all'errore ammissibile sopra una buona osservazione, tutto questo potrà garantire la precisione dei risultati del presente lavoro.

Per ragioni che si possono vedere facilmente e che spiegherò (come ho detto) in altra Memoria, io volli spostare il meno possibile il cannocchiale e m' imposi la legge di non osservare a distanza zenitale maggiore di 62°, giungendo a questa solo in un caso. Il crescere che fa l'errore di osservazione sensibilmente con $\cos\delta$ e anche secondo una certa funzione della distanza zenitale, attenua di molto (a mio credere) i vantaggi della determinazione delle costanti istrumentali mediante stelle di $\delta$ molto diversa; perchè nella espressione di queste, ch'è in forma di frazione, non bisogna avere riguardo soltanto al denominatore, ma anche alla incertezza maggiore o minore del numeratore.

Del rimanente, dati i motivi pei quali ho ritenuto necessario di spostare il meno possibile il cannocchiale nel corso di ogni serata di osservazione, e quindi data la necessità di non prendere stelle con $\delta$ molto diversa, l'essenziale è trovare un sistema di valori per le costanti, il quale metta d'accordo nel

(1) Dopo la sostituzione dei valori delle costanti.

miglior modo le $\alpha$ osservate delle fondamentali con le loro $\alpha$ calcolate. Con ciò non si vuol dire che i valori dell'azimut e della collimazione determinati in questo modo risultino identici a quelli che si otterrebbero con mezzi puramente fisici o con stelle di $\delta$ tutte diverse fra loro, ma è certo altresì: 1° che date le condizioni del nostro circolo meridiano, non si può parlare propriamente di *costanti* per ridurre le osservazioni di stelle di qualsiasi declinazione; 2° che sia necessario il tormentare il meno possibile l'istrumento. In queste condizioni strumentali sarebbe piuttosto illusorio il voler determinare le costanti con lo spostare frequentemente l'istrumento, e l'accordo fra le $\alpha$ osservate (e ridotte mediante quel sistema di costanti) e le $\alpha$ calcolate sarebbe certamente minore.

A quel modo dunque che, ridotti a piccolissimi valori l'azimut e la collimazione e restringendosi ad osservare fondamentali in una ristrettissima zona (1), si potrebbe addirittura ridurre ad una sola le costanti, cioè alla correzione dell'orologio (2), applicandola a tutti i passaggi delle altre stelle, non fondamentali, di cui si volesse formare un catalogo, allo stesso modo si può, restringendosi in una zona di 10° o 15° di qua e di là dall'equatore, determinare i valori di certi parametri, i quali mettono d'accordo le $\alpha$ osservate con le calcolate, parametri che saranno valevoli anche per altre stelle di cui si volesse formare un catalogo.

Ma io non ho fatto proprio così, avendo osservata sempre una (e talvolta due polari) e quasi sempre una zenitale (e spesso due). Per le altre fondamentali mi sono invece ristretto ad una zona come sopra.

Nè è da temere che col mio metodo gli errori di osservazioni delle fondamentali entrino a falsare i valori dei parametri così ottenuti. Infatti, spesso mi è accaduto di ripetere più volte per lo stesso corso o serata di osservazioni la determinazione delle costanti; per esempio: una prima volta servendomi di tutte le fondamentali osservate e formando altrettante equazioni di

---

(1) E quindi di grandezze molto diverse fra loro, donde il funesto influsso della differente equazione di splendore.

(2) Modificata per l'andamento di esso.

condizione; una seconda volta, escludendone alcune, sia perchè osservate in condizioni un po' diverse di cielo o d'illuminazione, sia perchè i residui della prima determinazione per quelle stelle erano rilevanti. Ebbene, con questa seconda, ed anche con qualche altra successiva determinazione, se i valori dei singoli parametri variavano sensibilmente, il risultato del loro insieme, cioè la somma delle correzioni da fare ai passaggi osservati, era di poco differente nei diversi casi. Ne segue che le altre stelle, per esempio quelle di Albany, ridotte con diversi sistemi di costanti, davano α apparenti molto vicine nei varî casi, cioè differenti appena per $0^s,01$ o al più $0^s,02$. Io domando se determinando le costanti con stelle di δ molto diverse fra loro si potrebbero garantire quantità così piccole in modo che variando le fondamentali osservate si ottenessero sempre risultati identici pei valori delle costanti.

Questo fatto dell'accordo completo delle costanti per le fondamentali e per le stelline (nel mio metodo) fa vedere che gli errori accidentali sulle osservazioni delle fondamentali, di cui tanto si temerebbe teoricamente per la determinazione delle costanti, perchè in condizioni poco favorevoli, sono invece connessi con quelli esistenti sulle osservazioni delle stelline, e che quindi fu prudente consiglio il mio, di determinare parametri per la riduzione delle stelline, mediante osservazioni di fondamentali di δ non molto diversa.

II. Le costanti determinate coi minimi quadrati mi servirono per ridurre i passaggi delle stelle non fondamentali da me osservate, cioè alcune scelte dal Catalogo di Albany dell'*Astronomische Gesellschaft.*

Le α del Catalogo di Newcomb furono ricondotte prima all'equinozio medio del principio dell'anno, mediante i dati del detto Catalogo e poi alla posizione apparente per la data rispettiva, mediante le costanti adottate nella Conferenza di Parigi nel 1896. Si tenne conto dei moti propri indicati da Newcomb. Queste riduzioni furono calcolate per le stelle non contenute nelle Effemeridi: *Connaissance des temps, Nautical Almanac* e *American Ephemeris.* Per le altre, le posizioni apparenti furono prese da dette Effemeridi.

Se queste α apparenti fossero esenti da errore, i residui

delle equazioni di condizione rappresenterebbero soltanto l'effetto degli errori di osservazione, che si traducono anche nella incertezza residuale su i valori delle costanti. Ma come non apparisce una causa per cui quegli errori di osservazioni debbano essere sempre nello stesso senso, così debbono ritenersi come accidentali, ed è questo appunto che mi autorizzò ad adoperare il metodo dei minimi quadrati per la determinazione delle costanti strumentali. Stando così le cose, per ogni stella osservata più volte i segni ed i valori assoluti dei residui non dovrebbero presentare nulla di sistematico. Se invece anche le posizioni di Newcomb hanno un piccolo errore, dovrebbe notarsi un sistema nei residui. Ora, per molte delle fondamentali da me osservate si notò una quasi costanza nel segno e nel valore assoluto del residuo nelle diverse date di osservazione. Come d'altra parte io ho osservato molte fondamentali in ogni sera, è da ritenere che i valori delle costanti determinati coll'insieme delle osservazioni sieno già molto vicini al vero, per la perequazione che si avvera nel metodo adottato, e che, ad ogni modo, dall'insieme dei residui relativi ad ogni stella si può con molto fondamento di verità dedurre l'errore delle $\alpha$ di Newcomb ricondotte all'epoca delle mie osservazioni. S'intende per quelle fondamentali per cui le differenze fra le mie $\alpha$, dedotte dall'insieme dei residui, e quelle di Newcomb sono sensibili, avuto anche riguardo al numero delle mie osservazioni. Ciò non mi ha impedito di dare nel quadro finale le $\alpha$ per tutte le stelle da me osservate molte volte, lasciando agli astronomi il decidere, in base alla differenza: Boccardi—Newcomb, se la posizione data da Newcomb sia da correggere o no.

A me sta a cuore il dare i risultati delle mie osservazioni. Del resto, la parte principale del mio lavoro è quella che concerne le stelle di Albany. Qui do soltanto come un primo risultato le differenze fra le mie $\alpha$ e quelle di Newcomb.

Per citare qualche esempio analogo, il mio lavoro sarebbe qualche cosa di simile a quello di riduzioni delle lastre fotografiche del cielo quando si adoperano molte stelle *de repère*; oppure alla determinazione degli errori dei luoghi normali, quando si è giunti ad elementi assolutamente corretti di un'orbita.

III. Questo però suppone che per ogni stella le osservazioni

sieno state in gran numero. Ora, nel mio lavoro io ebbi principalmente in mira di estendere la lista delle fondamentali, scegliendo alcune stelle del Catalogo di Albany e riosservandole molte volte; ma in alcune ore di ascensione retta non furono più di 8 o 9 le osservazioni per le singole stelle, quindi per alcune delle fondamentali di Newcomb il numero delle mie osservazioni non fu tale che io potessi credermi autorizzato a dedurne correzione alcuna alle $\alpha$ date dal detto astronomo. Ne segue che nella lista di fondamentali, che riporto in ultimo, io do solo quelle per cui ebbi un numero sufficiente di osservazioni. In verità, anzichè attenermi al numero di queste io posi mente ai loro pesi. Questi furono da me dati in base all'accordo maggiore o minore fra i passaggi ai singoli fili e la loro media. Ogni stella (specialmente se fondamentale) fu osservata quasi sempre a tutti i 9 fili del reticolo. Ecco ora i criteri coi quali ho dato i pesi:

| Differenza media dei fili osservati dalla loro media | Peso |
|---|---|
| da $0^s,00$ a $0^s,05$ escluso | 4 |
| „ 0 ,05 „ 0 ,08 „ | 3 |
| „ 0 ,08 „ 0 ,13 „ | 2 |
| $>0,13$ | 1 |

Quando mancavano 2 fili su i 9 ho diminuito di una unità il peso. Quando la stella venne osservata a meno di 5 fili ho dato sempre peso 1 alla sua osservazione. Per le circumpolari e per le zenitali ho adottato dei limiti più grandi.

Non sarà forse inutile l'osservare che il peso 1 non venne dato quasi mai, e che il peso 3 fu dato molto spesso, tanto per le osservazioni di stelline quanto per quelle delle fondamentali. Per queste ultime poi i pesi furono quasi sempre 3 o 4.

Questi pesi, come sembra evidente, e risulta altresì dai miei fogli di osservazione, sono strettamente connessi con lo stato del cielo; onde può dirsi che i pesi 4, 3, 2, 1 corrispondano rispettivamente alle indicazioni: osservazione *ottima*, *buona*, *mediocre*, *cattiva*. Nel quadro che do in ultimo ho indicato col sim-

bolo $\Sigma p$ la somma dei pesi per tutte le osservazioni di ciascuna stella. L'avere io tenuto conto dei pesi nel formare le medie sembrerà forse a taluno una fatica inutile. Io però ho pensato che dal momento che è invalso l'uso (e con ragione) di indicare la qualità delle osservazioni, un astronomo coscienzioso non può trascurarla nel calcolare i risultati definitivi. Nel quadro ora detto ho riferito soltanto le stelle per cui $\Sigma p > 30$; in altri termini, ho ritenuto su per giù le stelle di cui ho fatto almeno 10 buone *osservazioni*. Ma si vede in quel quadro che la media dei pesi è per una stella presso a poco 80.

IV. Il lasso di tempo abbracciato dalle osservazioni per ogni stella fu ordinariamente di 15 o 16 mesi (1). Solo per le stelle da $20^h$ a $23^h\,{}^1/_2$, avendole io osservate in tre anni successivi, il periodo delle osservazioni è di 28 mesi tutt'al più. Questa circostanza del breve tempo in cui furono eseguite le osservazioni per ogni stella mi sembra non trascurabile, per molte ragioni che ognuno può vedere da sè. Io non potrei pretendere che una posizione di una fondamentale poggiata sopra osservazioni di un solo astronomo sia da preferirsi ad una posizione poggiata sopra un numero eguale di osservazioni eseguite da diversi astronomi, perchè nel primo caso è da temere qualche errore sistematico, mentre nel secondo si può sperare sopra un certo compenso fra gli errori sistematici dei diversi astronomi. Ma se nel primo caso le osservazioni furono eseguite in breve tempo, mentre le altre abbracciano molti e molti anni, io vedrei di non poco ridotta la superiorità della posizione dell'altro caso. Ad ogni modo, l'omogeneità anzi l'identità dello strumento, dell'osservatore, del metodo di osservazione e di riduzione, nonchè la costanza della equazione personale in breve tempo, produce una maggiore compattezza nell'insieme delle posizioni anche per le diverse stelle. Le posizioni di un catalogo eseguito in queste condizioni potranno sì avere una differenza dalle vere posizioni, ma questa differenza si ha diritto di ritenerla quasi costante; mentre i cataloghi poggiati su osservazioni di due o più astronomi avranno sempre una mancanza di omogeneità.

---

(1) La serie completa delle mie osservazioni (dopo alcuni giorni di addestramento) va dal 2 luglio 1904 al 29 novembre 1906.

A questo proposito sarà bene far notare che le mie osservazioni in ogni serata abbracciarono molte ore, fino a 6 o 7 qualche volta. Questo era necessario per realizzare il programma di osservare molte volte ogni stella e in un breve lasso di tempo. In verità è da ritenere che in sì lunghe serate o corsi di osservazione le condizioni atmosferiche e quelle fisiologiche dell'osservatore abbiano variato un poco; ma grazie alla incognita $y$ da me introdotta nella determinazione delle costanti, cioè l'andamento dell'orologio (deducendolo dalle stesse osservazioni), su quella incognita, la quale per ogni stella ha per fattore il tempo trascorso dalla osservazione della prima fondamentale della serata all'istante in cui passa la stella considerata, su quella incognita, dico, vanno a rigettarsi tutte le variazioni funzioni del tempo, cioè quelle dovute alle condizioni atmosferiche e fisiologiche e quelle relative all'azimut ed alla collimazione. Infatti le mie fondamentali (salvo la polare e la zenitale) sono contenute in una zona non larga, e quindi i coefficienti di azimut e di collimazione per le diverse stelle sono vicini fra loro, e per le variazioni differenziali di dette costanti, si possono addirittura ritenere eguali.

Ora, sì per la natura del sistema di perequazione, col quale io fo concorrere tutte le stelle osservate in 4, 5, 6 ore alla determinazione delle costanti, e sì per avere io protratte le mie osservazioni per due anni e mezzo circa, senza interruzione sensibile, ne segue che le mie $\alpha$ costituiscono a così dire un sistema compatto ed omogeneo, il che non avrebbe luogo se avessi osservato anche molte altre stelle ma in 2 o 3 ore tutt'al più, interrottamente in molti anni. Gli astronomi mi comprenderanno, meglio che io non sappia spiegarmi.

Un altro vantaggio del mio modo di osservare è che mi sono ristretto ad una grandezza e mezzo, per mettermi al sicuro contro notevoli differenze nell'apprezzamento del passaggio, cioè contro la *equazione di splendore*. Ma di questa e di molte altre ricerche da me fatte mi occuperò in altra Memoria. È inutile il dire che il rugginoso circolo meridiano del nostro Osservatorio non ha il così detto *micrometro impersonale*.

V. Quanto poi alla precisione delle mie osservazioni, potrà aversene una idea dai saggi che riferisco dopo questa introdu-

zione, i quali non sono poi dalle stelle osservate meglio di tutte le altre.

Data la differente precisione delle $\alpha$ delle diverse stelle da me riferite nel quadro, è chiaro che i millesimi di $1^s$ si potrebbero sopprimere per le $\alpha$ aventi una somma di pesi minore di 40 o 50; ma ho voluto conservare quella 3ª decimale sia per l'uniformità, sia perchè la si è conservata in altri cataloghi di ben minore precisione.

Riguardo al *sistema* su cui sono poggiate le $\alpha$ da me date nel quadro, esso non è proprio quello di Newcomb, ma è questo sistema *corretto*; cioè la posizione dell' equinozio è quella di Newcomb, ma le $\alpha$ delle stelle sono affinate e perfezionate, in modo da far sparire le sensibili divergenze o contraddizioni che il metodo dei minimi quadrati ha messi in luce sulle $\alpha$ di Newcomb. La sorgente principale delle imperfezioni ora dette mi sembra si debba ricercare anzitutto nei moti proprî, perchè le $\alpha$ di Newcomb al 1875,0 sono certamente di grande precisione, non inferiore a quella del catalogo fondamentale di Auwers. Però quelle posizioni sono poggiate sopra osservazioni, in generale, molto lontane dal 1900, e i moti proprî dati da Newcomb sono in molti casi difettosi. Ne segue che le $\alpha$ di Newcomb pel 1900,0 e più pel 1905,0, epoca cui corrispondono le $\alpha$ del mio quadro, hanno precisione sensibilmente minore delle $\alpha$ al 1875,0.

In quest'ordine d'idee dirò di un tentativo da me fatto per avere pei moti proprî dei valori, che forse si avvicinano alla verità più di quelli dati da Newcomb. Partendo dal principio che le $\alpha$ di Newcomb al 1875,0 sono d'indiscutibile precisione, sì da potersi ritenere in esse, per zone vicine all'equatore e generalmente parlando, garantito quasi sempre il centesimo di secondo in tempo, e d'altra parte potendo io pure fare assegnamento sull'alta precisione delle mie $\alpha$, le quali poggiano su di un sistema molto vicino a quello di Newcomb, ho stimato che, ridotte al 1905,0 le $\alpha$ di Newcomb con la sola precessione e variazione secolare, ecc., *senza i moti proprî*, e paragonatele con le mie anche al 1905,0, la differenza: Boccardi-Newcomb divisa per l'intervallo di tempo potesse darmi un buon valore del moto proprio. Poichè nelle $\alpha$ di Newcomb al 1875,0 si è tenuto conto del moto proprio e invece nel ridurre le mie os-

servazioni al 1905,0 non ebbi riguardo ad esso, l'intervallo di tempo ora detto è per ciascuna stella la differenza fra l'epoca media di tutte le osservazioni da me fattene ed il 1875,0. I moti proprî dati nel quadro sono appunto ottenuti con questo procedimento. È però evidente che la 4ª decimale è data solo per uniformità con altri cataloghi.

S'intende che l'epoca media delle osservazioni di ogni stella venne da me calcolata con aver riguardo ai pesi delle singole osservazioni. Noterò pure che, percorrendo i saggi di osservazioni, dal semplice andamento delle $\alpha$ osservate in anni diversi, e ridotte all'istesso equinozio medio senza tener conto del moto proprio, questo viene in luce dalle sole mie osservazioni allorchè esso è di qualche entità. Così, per esempio, nelle osservazioni di 40 ϒ Capricorni, 3495 B. A. C., ϒ Piscium, 13 Ceti.

VI. Nel quadro dato in ultimo, che riassume i risultati delle mie osservazioni, la 1ª e la 2ª colonna contengono il *nome* e lo *splendore* delle stelle, com'è dato da Newcomb. La 3ª dà le *declinazioni approssimate* al decimo di minuto primo, avuto riguardo anche al moto proprio quando occorreva. La 4ª dà le *ascensioni rette* da me adottate in base alla discussione delle mie osservazioni. La 5ª e la 6ª dànno rispettivamente la *precessione annua* e la *variazione di questa*, in unità della 4ª decimale di $1^s$, per $+1$ anno. Ho adottato questo metodo perchè dà risultati un poco più precisi dell'altro, in cui si adopera la variazione secolare. Questa variazione per $+1$ anno venne dedotta dalla differenza fra le precessioni annue al 1935,0 e al 1905,0. Sicchè a rigore quella variazione corrisponde al 1920,0; ma, salvo per le stelle circumpolari, si può con i miei dati della precessione trasportare le $\alpha$ del mio breve Catalogo ad un equinozio medio lontano di 60 e più anni, senza errare di $0^s,01$.

Il *moto proprio* dato nella 7ª colonna è quello che venne da me calcolato come ho detto al N. V. Vengono in seguito: l'*epoca media* delle mie osservazioni relative ad ogni stella, la *somma dei pesi* di tutte le osservazioni per ogni stella, e da ultimo le differenze fra le mie ascensioni rette e quelle di Newcomb e di Auwers per le medesime stelle.

---

*Nota.* — Mi è grato il dichiarare che il Dott. V. Fontana applicò a tutte le $\alpha$ apparenti delle fondamentali da me osservate la correzione necessaria per ricondurle agli equinozi medi del 1904,0, 1905,0 e 1906,0, e di questo aiuto io gli sono riconoscente. Devo anche al Dott. F. Chionio la determinazione delle costanti in poche serate o corsi di osservazione. Tutto il rimanente, a cominciare dalle osservazioni e rilievi del cronografo fino alle medie fatte 4 volte, è opera mia.

---

**Nota.** — Le α sono all'equinozio medio del 19[illegible],0, o del 1905,0 oppure del 1906,0. il secondo numero è il giorno del mese. I piccoli numeri scritti dopo la cifra dei

**Equinozio medio del 1904,0**

| 15 Vulpeculae 1905 | $19^h57^m$ s |
|---|---|
| 6-28 | 8,84$_2$ |
| 7- 1 | 8,84$_4$ |
| 2 | 8,80$_3$ |
| 4 | 8,87$_3$ |
| 9-10 | 8,82$_4$ |
| 16 | 8,84$_4$ |
| 22 | 8,91$_4$ |
| 27 | 8,85$_3$ |
| 30 | 8,85$_3$ |
| 10- 7 | 8,82$_3$ |
| 12 | 8,86$_4$ |
| 22 | 8,78$_4$ |
| 23 | 8,86$_4$ |
| 27 | 8,90$_4$ |
| 28 | 8,83$_4$ |
| 31 | 8,86$_4$ |
| 11- 8 | 8,84$_4$ |
| 9 | 8,81$_4$ |
| 10 | 8,81$_4$ |
| 12 | 8,89$_3$ |
| **1906** | |
| 7- 6 | 8,81$_4$ |
| 14 | 8,87$_3$ |
| 16 | 8,86$_4$ |
| 18 | 8,86$_3$ |
| 21 | 8,83$_3$ |
| 27 | 8,89$_3$ |
| 9-22 | 8,86$_4$ |
| 23 | 8,73$_3$ |
| 27 | 8,87$_3$ |
| 28 | 8,89$_3$ |
| 11- 8 | 8,73$_3$ |
| 11 | 8,89$_4$ |
| 12 | 8,89$_3$ |

| 3 Aquarii 1904 | $20^h42^m$ s |
|---|---|
| 7- 2 | 40,33$_2$ |
| 5 | 40,41$_2$ |
| 8 | 40,31$_3$ |
| 16 | 40,40$_3$ |
| 8- 8 | 40,43$_2$ |
| 9- 4 | 40,39$_2$ |
| 11 | 40,37$_2$ |
| 15 | 40,39$_1$ |
| 18 | 40,41$_3$ |
| 20 | 40,44$_3$ |
| 22 | 40,40$_3$ |
| 27 | 40,44$_2$ |
| 10- 9 | 40,40$_4$ |
| 11- 3 | 40,39$_3$ |
| 5 | 40,40$_4$ |
| 11 | 40,45$_4$ |
| **1905** | |
| 6-28 | 40,40$_4$ |
| 7- 1 | 40,38$_4$ |
| 2 | 40,39$_4$ |
| 4 | 40,38$_4$ |
| 7 | 40,38$_2$ |
| 9 | 40,38$_4$ |
| 9-10 | 40,31$_4$ |
| 14 | 40,41$_4$ |
| 22 | 40,40$_3$ |
| 27 | 40,39$_3$ |
| 10-12 | 40,42$_4$ |
| 23 | 40,29$_2$ |
| 27 | 40,34$_3$ |
| 28 | 40,37$_4$ |
| 31 | 40,36$_3$ |
| 11- 8 | 40,40$_4$ |
| 9 | 40,39$_4$ |
| 10 | 40,43$_4$ |
| 12 | 40,46$_2$ |
| **1906** | |
| 7-14 | 40,27$_3$ |
| 16 | 40,37$_3$ |
| 18 | 40,35$_3$ |
| 21 | 40,34$_3$ |
| 27 | 40,44$_3$ |
| 9-27 | 40,42$_3$ |
| 28 | 40,35$_3$ |
| 11- 8 | 40,39$_4$ |
| 10 | 40,35$_3$ |
| 11 | 40,49$_4$ |
| 12 | 40,37$_4$ |

| 40 γ Capricorni 1904 | $21^h34^m$ s |
|---|---|
| 7- 5 | 46,43$_2$ |
| 8 | 46,44$_3$ |
| 16 | 46,45$_3$ |
| 8- 8 | 46,43$_2$ |
| 9-15 | 46,44$_3$ |
| 20 | 46,38$_3$ |
| 27 | 46,41$_4$ |
| 11- 3 | 46,44$_4$ |
| 5 | 46,41$_4$ |
| 24 | 46,42$_3$ |
| 26 | 46,44$_4$ |
| **1905** | |
| 6-28 | 46,39$_3$ |
| 7- 1 | 46,44$_3$ |
| 2 | 46,43$_4$ |
| 4 | 46,43$_3$ |
| 7 | 46,42$_2$ |
| 9 | 46,45$_3$ |
| 9-10 | 46,46$_3$ |
| 14 | 46,35$_3$ |
| 16 | 46,40$_4$ |
| 22 | 46,50$_3$ |
| 27 | 46,42$_2$ |
| 10-23 | 46,46$_2$ |
| 27 | 46,43$_1$ |
| 28 | 46,43$_4$ |
| 31 | 46,46$_3$ |
| 11- 8 | 46,40$_2$ |
| 9 | 46,39$_4$ |
| 10 | 46,39$_4$ |
| 12 | 46,44$_2$ |
| **1906** | |
| 9-21 | 46,35$_3$ |
| 11-28 | 46,49$_4$ |

| 3495 B. A. C. pass. infer. 1904 | $22^h15^m$ s |
|---|---|
| 7- 3 | 46,92$_2$ |
| 4 | 46,83$_3$ |
| 5 | 46,85$_3$ |
| 6 | 46,89$_2$ |
| 8 | 46,86$_3$ |
| 9 | 46,99$_2$ |
| 16 | 46,71$_4$ |
| 29 | 46,83$_3$ |
| 8- 8 | 46,86$_2$ |
| 9 | 46,87$_2$ |
| 12 | 46,87$_4$ |
| 9-15 | 46,85$_4$ |
| 20 | 46,86$_2$ |
| 27 | 47,00$_2$ |
| 10- 9 | 46,83$_2$ |
| 11- 3 | 46,91$_1$ |
| 5 | 46,88$_3$ |
| 26 | 46,72$_2$ |
| 12-11 | 46,69$_3$ |
| 13 | 46,72$_3$ |
| 14 | 46,72$_1$ |
| 16 | 46,74$_3$ |
| 17 | 46,71$_3$ |
| 18 | 46,76$_2$ |
| **1905** | |
| 6-28 | 46,73$_2$ |
| 7- 1 | 46,77$_3$ |
| 2 | 46,78$_1$ |
| 4 | 46,74$_4$ |
| 7 | 46,76$_2$ |
| 9 | 46,77$_2$ |
| 9-10 | 46,78$_3$ |
| 14 | 46,75$_2$ |
| 16 | 46,79$_3$ |
| 22 | 46,89$_3$ |
| 27 | 46,81$_4$ |
| 30 | 46,81$_3$ |

| 3495 B. A. C. (contin.) 1905 | $22^h15^m$ s |
|---|---|
| 10- 7 | 46,78$_1$ |
| 10 | 46,76$_3$ |
| 12 | 46,82$_1$ |
| 22 | 46,72$_1$ |
| 23 | 46,84$_3$ |
| 27 | 46,79$_2$ |
| 28 | 46,84$_2$ |
| 31 | 46,82$_1$ |
| 11- 8 | 46,77$_3$ |
| 9 | 46,76$_3$ |
| 10 | 46,75$_3$ |
| 12 | 46,82$_4$ |
| **1906** | |
| 9-21 | 46,47$_4$ |
| 22 | 46,58$_2$ |
| 27 | 46,79$_3$ |
| 28 | 46,76$_1$ |
| 11- 8 | 46,67$_2$ |
| 10 | 46,92$_4$ |
| 12 | 46,73$_4$ |
| 25 | 46,68$_3$ |
| 26 | 46,71$_3$ |
| 28 | 46,38$_3$ |
| 29 | 46,70$_4$ |

| γ Piscium 1904 | $23^h12^m$ s |
|---|---|
| 7-16 | 11,36$_3$ |
| 29 | 11,41$_3$ |
| 8- 8 | 11,41$_3$ |
| 9 | 11,32$_2$ |
| 12 | 11,34$_3$ |
| 9-11 | 11,39$_2$ |
| 15 | 11,36$_2$ |
| 20 | 11,43$_2$ |
| 27 | 11,37$_4$ |
| 10- 9 | 11,42$_3$ |
| 11- 1 | 11,35$_3$ |
| 3 | 11,31$_4$ |
| 5 | 11,38$_3$ |
| 26 | 11,38$_4$ |
| 12- 9 | 11,39$_3$ |
| 13 | 11,40$_3$ |
| 14 | 11,36$_4$ |
| 16 | 11,41$_4$ |
| 17 | 11,39$_4$ |
| 18 | 11,36$_4$ |
| 20 | 11,39$_4$ |
| 23 | 11,43$_4$ |
| 24 | 11,39$_4$ |
| **1905** | |
| 1- 1 | 11,32$_2$ |
| 2 | 11,39$_4$ |
| 3 | 11,39$_3$ |
| 7- 9 | 11,41$_4$ |
| 10-12 | 11,45$_3$ |
| 23 | 11,41$_4$ |
| 27 | 11,44$_3$ |
| 28 | 11,44$_3$ |
| **1906** | |
| 11- 8 | 11,45$_3$ |
| 10 | 11,40$_3$ |
| 25 | 11,36$_3$ |
| 28 | 11,41$_3$ |
| 29 | 11,39$_3$ |

## OSSERVAZIONI

Per ogni data, il primo numero indica il mese col suo numero d'ordine nell'anno; centesimi di 1$^s$, in basso, rappresentano i pesi delle singole osservazioni.

| | | | | 1905,0 | | | | | | 1906,0 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 Ceti | | 20 Ceti | | 6 Sextantis | | δ Sextantis | | 91 υ Leonis | | 47 *k* Herculis | |
| 1904 | $0^h30^m$ | 1904 | $0^h48^m$ | 1904 | $9^h46^m$ | 1904 | $10^h24^m$ | 1904 | $11^h32^m$ | 1906 | $16^h45^m$ |
| | s | | s | | s | | s | | s | | s |
| 8- 9 | 18,39$_2$ | 8- 9 | 6,08$_3$ | 12-13 | 26,83$_2$ | 11-29 | 39,26$_4$ | 12-13 | 5,09$_3$ | 3-27 | 45,47$_4$ |
| 12 | 18,39$_2$ | 12 | 6,03$_2$ | 19 | 26,84$_4$ | 12-13 | 39,25$_2$ | 19 | 5,08$_4$ | 31 | 45,48$_4$ |
| 9-11 | 18,39$_2$ | 9- 2 | 6,03$_2$ | 22 | 26,82$_2$ | 19 | 39,24$_3$ | 22 | 5,08$_4$ | 4- 2 | 45,47$_3$ |
| 15 | 18,33$_1$ | 11 | 6,02$_2$ | 23 | 26,87$_4$ | 22 | 39,29$_2$ | 23 | 5,09$_3$ | 7 | 45,52$_3$ |
| 20 | 18,39$_1$ | 15 | 6,09$_2$ | 1905 | | 1905 | | 1905 | | 5- 2 | 45,45$_4$ |
| 27 | 18,37$_2$ | 16 | 6,11$_1$ | 1- 8 | 26,87$_1$ | 1- 2 | 39,22$_2$ | 1- 2 | 5,10$_3$ | 3 | 45,46$_3$ |
| 11- 9 | 18,32$_2$ | 27 | 6,03$_2$ | 26 | 26,85$_3$ | 8 | 39,27$_3$ | 8 | 5,04$_3$ | 13 | 45,41$_3$ |
| 12-11 | 18,33$_1$ | 11-26 | 6,02$_3$ | 2- 6 | 26,81$_3$ | 11 | 39,21$_4$ | 11 | 5,09$_3$ | 25 | 45,55$_2$ |
| 17 | 18,48$_4$ | 30 | 6,04$_4$ | 9 | 26,84$_4$ | 12 | 39,15$_4$ | 12 | 5,07$_4$ | 6- 3 | 45,35$_3$– |
| 20 | 18,38$_3$ | 12-11 | 6,03$_4$ | 10 | 26,83$_3$ | 26 | 39,29$_3$ | 26 | 5,02$_4$ | 4 | 45,47$_3$ |
| 23 | 18,34$_4$ | 17 | 6,14$_4$ | 12 | 26,87$_3$ | 2- 6 | 39,19$_3$ | 2- 6 | 5,10$_4$ | 6 | 45,42$_4$ |
| 1905 | | 20 | 6,06$_4$ | 14 | 26,81$_3$ | 8 | 39,24$_4$ | 8 | 5,08$_4$ | 17 | 45,52$_4$ |
| 1- 1 | 18,39$_4$ | 23 | 6,00$_3$ | 16 | 26,89$_3$ | 10 | 39,24$_3$ | 10 | 5,13$_4$ | 23 | 45,47$_3$ |
| 2 | 18,37$_3$ | 1905 | | 26 | 26,89$_4$ | 12 | 39,20$_4$ | 12 | 5,20$_4$ | 25 | 45,45$_4$ |
| 3 | 18,35$_4$ | 1- 1 | 6,08$_3$ | 28 | 26,85$_4$ | 14 | 39,24$_4$ | 14 | 5,12$_3$ | 26 | 45,45$_4$ |
| 4 | 18,37$_2$ | 2 | 6,05$_4$ | 3- 5 | 26,84$_4$ | 16 | 39,23$_4$ | 16 | 5,06$_4$ | 28 | 45,39$_4$ |
| 5 | 18,42$_1$ | 3 | 6,07$_4$ | 7 | 26,89$_2$ | 26 | 39,23$_4$ | 3- 5 | 5,10$_4$ | 7- 6 | 45,43$_4$ |
| 8 | 18,38$_3$ | 4 | 6,10$_4$ | 8 | 26,83$_3$ | 28 | 39,29$_4$ | 7 | 5,15$_4$ | 8 | 45,42$_4$ |
| 9 | 18,43$_4$ | 8 | 6,07$_4$ | 10 | 26,81$_4$ | 3- 5 | 39,19$_3$ | 8 | 5,04$_3$ | 13 | 45,48$_3$ |
| 10 | 18,38$_4$ | 9 | 6,04$_3$ | 13 | 26,85$_4$ | 7 | 39,22$_4$ | 17 | 5,02$_4$ | 14 | 45,55$_3$ |
| 11 | 18,40$_4$ | 10 | 6,04$_4$ | 17 | 26,88$_4$ | 8 | 39,23$_3$ | 26 | 5,06$_3$ | 16 | 45,45$_4$ |
| 12 | 18,41$_3$ | 11 | 6,08$_4$ | 25 | 26,90$_1$ | 10 | 39,20$_4$ | 30 | 5,09$_4$ | 18 | 45,42$_4$ |
| 10-27 | 18,41$_3$ | 12 | 6,09$_1$ | 26 | 26,85$_3$ | 13 | 39,29$_4$ | 4- 1 | 5,14$_4$ | 21 | 45,43$_4$ |
| 12-26 | 18,42$_4$ | 13 | 6,06$_4$ | 29 | 26,85$_3$ | 17 | 39,22$_3$ | 12 | 5,14$_4$ | 27 | 45,46$_4$ |
| 1906 | | 9- 4 | 6,09$_3$ | 30 | 26,84$_3$ | 18 | 39,32$_4$ | 17 | 5,14$_4$ | | |
| 1- 2 | 18,36$_3$ | 10-27 | 6,13$_4$ | 31 | 26,84$_3$ | 25 | 39,22$_4$ | 22 | 5,19$_4$ | | |
| 7 | 18,39$_3$ | 12-26 | 6,07$_4$ | 4- 3 | 26,93$_3$ | 26 | 39,21$_4$ | 23 | 5,04$_3$ | | |
| 9 | 18,40$_3$ | 1906 | | 7 | 26,87$_1$ | 30 | 39,26$_4$ | 26 | 5,16$_4$ | | |
| 11-10 | 18,38$_3$ | 1- 2 | 6,09$_4$ | 8 | 26,84$_2$ | 31 | 39,26$_4$ | 5- 7 | 5,04$_4$ | | |
| 25 | 18,39$_3$ | 7 | 6,08$_3$ | 12 | 27,01$_2$ | 4- 1 | 39,21$_3$ | 18 | 5,10$_4$ | | |
| 26 | 18,36$_4$ | 9 | 6,08$_4$ | 17 | 26,86$_4$ | 3 | 39,20$_3$ | 20 | 5,07$_4$ | | |
| 28 | 18,37$_4$ | 14 | 6,07$_4$ | 22 | 26,91$_1$ | 7 | 39,24$_3$ | 21 | 5,11$_4$ | | |
| | | 11-25 | 6,11$_3$ | 23 | 26,80$_4$ | 22 | 39,17$_4$ | | | | |
| | | 26 | 6,01$_3$ | 11-10 | 26,85$_2$ | 23 | 39,31$_4$ | | | | |
| | | | | | | 24 | 39,26$_4$ | | | | |
| | | | | | | 26 | 39,17$_4$ | | | | |
| | | | | | | 5- 7 | 39,25$_4$ | | | | |

## 1905,0

| * | Nome della Stella | Grandezza | Declinazione approssimata | Ascensione retta |
|---|---|---|---|---|
| | | | ° ′ | h m s |
| 1 | 4165 B. A. C. . . . . . | 6,2 | +88.13,6 | 0.14.24,11 |
| 2 | 13 Ceti . . . . . . . | 5,2 | — 4. 6,9 | 0.30.21,445 |
| 3 | 147 B Piscium . . . . . | 5,7 | + 4.47,5 | 0.43.23,908 |
| 4 | 20 Ceti . . . . . . . | 4,9 | — 1.39,6 | 0.48. 9,131 |
| 5 | 83 τ Piscium . . . . . | 4,7 | +29.35,1 | 1. 6.25,523 |
| 6 | 89 *f* Piscium . . . . . | 5,3 | + 3. 6,9 | 1.12.53,837 |
| 7 | 98 μ Piscium . . . . . | 5,2 | + 5.39,3 | 1.25.12,375 |
| 8 | 106 ν Piscium . . . . . | 4,7 | + 5. 0,4 | 1.36.29,165 |
| 9 | 111 ξ Piscium . . . . . | 4,8 | + 2.43,1 | 1.48.38,150 |
| 10 | 78 ν Ceti . . . . . . | 5,0 | + 5.10,7 | 2.30.53,264 |
| 11 | 96 κ Ceti . . . . . . | 5,0 | + 3. 1,3 | 3.14.22,660 |
| 12 | 10 Tauri . . . . . . . | 4,4 | + 0. 6,0 | 3.32. 1,446 |
| 13 | 38 ν Tauri . . . . . . | 4,0 | + 5.43,6 | 3.58. 6,099 |
| 14 | 1235 B. A. C. . . . . . . | 6,7 | +85.18,3 | 4. 6.32,47 |
| 15 | 48 ν Eridani . . . . . | 4,1 | — 3.32,8 | 4.31.34,294 |
| 16 | 57 μ Eridani . . . . . | 4,1 | — 3.25,7 | 4.40.45,106 |
| 17 | 22 o Orionis . . . . . | 4,6 | — 0.28,5 | 5.16.54,732 |
| 18 | 158 H′ Cephei . . . . . | 6,4 | +85. 9,0 | 5.31.27,99 |
| 19 | 66 Orionis . . . . . . | 5,7 | + 4. 9,9 | 5.59.57,141 |
| 20 | 18 Monocerotis . . . . | 4,8 | + 2.31,0 | 6.42.54,431 |
| 21 | 17 β Cancri . . . . . | 3,7 | + 9.28,7 | 8.11.21,856 |
| 22 | 4 δ Hydrae . . . . . | 4,2 | + 6. 2,1 | 8.32.37,682 |
| 23 | 18 ω Hydrae . . . . : | 5,6 | + 5.28,3 | 9. 0.58,353 |
| 24 | 22 θ Hydrae . . . . . | 3,8 | + 2.42,9 | 9. 9.25,368 |
| 25 | 29 υ Ursae majoris . . . | 3,9 | +59.29,2 | 9.44.14,504 |
| 26 | 6 Sextantis . . . . . | 5,9 | — 3.47,9 | 9.46.26,853 |
| 27 | 3495 B. A. C. pass.° sup.° . | 5,6 | +84.44,1 | 10.15.56,19 |
| 28 | 29 δ Sextantis . . . . | 5,2 | — 2.15,1 | 10.24.39,235 |
| 29 | 58 *d* Leonis . . . . . | 5,0 | + 4. 7,7 | 10.55.39,298 |
| 30 | 74 φ Leonis . . . . . | 4,5 | — 3. 7,9 | 11.11.49,936 |
| 31 | 91 υ Leonis . . . . . | 4,5 | — 0.17,9 | 11.32. 5,095 |
| 32 | 60 σ Virginis . . . . . | 5,0 | + 5.58,2 | 13.12.48,411 |
| 33 | 82 *m* Virginis . . . . . | 5,3 | — 8.13,4 | 13.36.37,488 |
| 34 | 92 Virginis . . . . . . | 6,0 | + 1.30,9 | 13.51.37,400 |
| 35 | 93 τ Virginis . . . . . | 4,3 | + 2. 0,2 | 13.56.48,628 |
| 36 | 94 Virginis . . . . . . | 6,8 | — 8 26,3 | 14. 1.15,840 |

| * | Nome della Stella | Grandezza | Declinazione approssimata 1905,0 | Ascensione retta 1905,0 | Precessione annua | Variazione per + 1 anno | Moto proprio | Epoca media | Σ pesi | Boccardi-Newcomb | Boccardi-Auwers |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ° ′ | h m s | s | | s | | | s | s |
| 38 | 93 τ Virginis . . | 4,3 | + 2. 0,2 | 13.56.48,628 | + 3,0497 | + 0,63 | +0,0001 | 1906,36 | 40 | −0,028 | +0,016 |
| 39 | 94 Virginis . . . | 6,8 | − 8.26,3 | 14. 1.15,840 | 3,1725 | + 1,16 | −0,0007 | 6,36 | 38 | +0,008 | |
| 40 | 25 ρ Bootis . . . | 3,7 | +30.47,3 | 14.27.44,175 | 2,5939 | − 0,13 | −0,0068 | 6,36 | 59 | +0,016 | +0,043 |
| 41 | 109 Virginis . . . | 3,7 | + 2.17,6 | 14.41.26,713 | 3,0378 | + 0,75 | −0,0071 | 6,39 | 55 | +0,007 | +0,061 |
| 42 | 19 δ Librae . . . | 4,9 | − 8. 8,5 | 14.55.53,674 | 3,2052 | + 1,17 | −0,0052 | 6,38 | 67 | −0,003 | |
| 43 | 3 Serpentis . . . | 5,4 | + 5.17,5 | 15.10.27,920 | + 2,9810 | + 0,67 | −0,0026 | 6,38 | 53,5 | −0,028 | −0,017 |
| 44 | 32 μ Serpentis . . | 3,6 | − 3. 8,4 | 15.44.39,694 | 3,1334 | + 0,86 | −0,0048 | 6,41 | 79 | +0,033 | +0,084 |
| 45 | 50 σ Serpentis . . | 4,8 | + 1.15,1 | 16.17.15,589 | 3,0461 | + 0,67 | −0,0111 | 6,42 | 89 | +0,030 | |
| 46 | 10 λ Ophiuchi . . | 3,8 | + 2.11,5 | 16.26. 7,265 | 3,0256 | + 0,59 | −0,0023 | 6,42 | 89 | −0,003 | +0,047 |
| 47 | 47 k Herculis . . | 5,5 | + 7.24,7 | 16.45.42,548 | 2,9076 | + 0,48 | +0,0023 | 6,44 | 85 | −0,027 | |
| 48 | 58 ε Herculis . . | 3,9 | +31. 4,0 | 16.56.39,304 | + 2,2979 | + 0,31 | −0,0024 | 6,43 | 77 | +0,038 | +0,058 |
| 49 | 49 σ Ophiuchi . . | 4,4 | + 4.13,4 | 17.21.48,018 | 2,9751 | + 0,38 | −0,0008 | 6,43 | 70 | −0,029 | |
| 50 | 62 γ Ophiuchi . . | 3,8 | + 2.44,6 | 17.43. 7,740 | 3,0086 | + 0,28 | −0,0012 | 6,45 | 59 | +0,012 | +0,050 |
| 51 | 67 Ophiuchi . . . | 4,0 | + 2.56,1 | 17.55.53,214 | 3,0039 | + 0,20 | −0,0002 | 6,45 | 57 | −0,031 | +0,048 |
| 52 | 58 η Serpentis . . | 3,4 | − 2.55,4 | 18.16.23,665 | 3,1405 | + 0,12 | −0,0347 | 6,48 | 50 | +0,106 | +0,141 |
| 53 | 6 H Scuti . . . | 4,1 | − 4.51,0 | 18.42. 8,052 | + 3,1839 | − 0,09 | −0,0004 | 6,49 | 45 | +0,017 | |
| 54 | 63 θ Serpentis . . | 4,3 | + 4. 4,8 | 18.51.29,787 | 2,9795 | − 0,05 | +0,0023 | 6,48 | 35 | −0,012 | +0,021 |
| 55 | 21 Aquilae . . . | 5,2 | + 2. 7,9 | 19. 8.55,293 | 3,0249 | − 0,15 | +0,0005 | 6,48 | 31 | +0,021 | |
| 56 | 55 η Aquilae . . | (var.) | + 0.45,7 | 19.47.38,024 | 3,0566 | − 0,31 | +0,0001 | 6,61 | 32 | −0,014 | +0,017 |
| 57 | 60 β Aquilae . . | 3,9 | + 6.10,1 | 19.50.38,829 | 2,9444 | − 0,15 | +0,0028 | 6,10 | 91 | +0,013 | +0,052 |
| 58 | 15 Vulpeculae . . | 4,8 | +27.29,4 | 19.57.11,311 | + 2,4659 | + 0,13 | +0,0051 | 6,22 | 115 | +0,018 | |
| 59 | 63 τ Aquilae . . | 5,6 | + 7. 0,6 | 19.59.29,935 | 2,9299 | − 0,20 | 0,0000 | 5,67 | 149 | −0,031 | |
| 60 | 69 Aquilae . . . | 5,2 | − 3.12,1 | 20.24.41,139 | 3,1328 | − 0,53 | +0,0041 | 6,70 | 36 | −0,010 | |
| 61 | 3 Aquarii . . . | 4,6 | − 5.22,6 | 20.42.43,556 | 3,1678 | − 0,66 | +0,0001 | 5,65 | 146 | +0,019 | |
| 62 | 8 α Equulei . . | 4,1 | + 4.51,3 | 21.11. 4,526 | 2,9961 | − 0,26 | +0,0036 | 6,15 | 67 | +0,008 | +0,034 |
| 63 | 22 β Aquarii . . | 3,3 | − 8.59,4 | 21.26.33,533 | + 3,1595 | − 0,70 | +0,0015 | 5,69 | 132,5 | +0,012 | +0,065 |
| 64 | 23 ξ Aquarii . . | 4,8 | − 8.16,8 | 21.32.41,734 | 3,1889 | − 0,83 | +0,0071 | 5,87 | 37 | −0,011 | |
| 65 | 40 γ Capricorni | 3,8 | −17. 5,5 | 21.34.49,741 | 3,3157 | − 1,30 | +0,0126 | 5,44 | 100 | −0,008 | |
| 66 | 16 Pegasi . . . . | 5,1 | +25.28,7 | 21.48.44,326 | 2,7273 | + 0,55 | −0,0001 | 6,73 | 33 | −0,019 | +0,017 |
| 67 | 31 ο Aquarii . . | 4,7 | − 2.36,8 | 21.58.24,034 | 3,1033 | − 0,49 | −0,0005 | 6,84 | 32 | −0,053 | |
| 68 | 62 η Aquarii . . | 4,1 | − 0.36,4 | 22.30.28,484 | + 3,0778 | − 0,28 | +0,0049 | 5,87 | 30 | −0,025 | +0,011 |
| 69 | 73 λ Aquarii . . | 3,9 | − 8. 5,1 | 22.47.39,527 | 3,1313 | − 0,59 | −0,0002 | 5,56 | 147 | −0,012 | +0,030 |
| 70 | 76 δ Aquarii . . | 3,5 | −16.19,9 | 22.49.36,571 | 3,1907 | − 1,05 | −0,0032 | 5,18 | 90 | +0,004 | +0,044 |
| 71 | 4 β Piscium . . | 4,6 | + 3.18,5 | 22.59. 2,538 | 3,0521 | + 0,03 | +0,0002 | 5,41 | 113 | −0,018 | |
| 72 | 6 γ Piscium . . | 3,8 | + 2.45,8 | 23.12.14,449 | 3,0591 | + 0,07 | +0,0509 | 5,17 | 116 | +0,021 | +0,063 |
| 73 | 8 κ Piscium . . | 5,0 | + 0.44,1 | 23.22. 3,760 | + 3,0696 | + 0,02 | +0,0056 | 5,22 | 82 | +0,002 | +0,044 |
| 74 | 72 Pegasi . . . | 5,2 | +30.48,1 | 23.29.14,280 | 2,9658 | + 1,68 | +0,0033 | 5,29 | 72 | −0,006 | +0,014 |
| 75 | 18 λ Piscium . . | 4,6 | + 1.15,4 | 23.37.11,919 | 3,0695 | + 0,13 | −0,0096 | 4,94 | 73 | −0,006 | |

## Da sostituire alle pagine 88-91 dell'Annuario Astronomico pel 1908

**pubblicato dal R. Osservatorio di Torino.**

| * | Nome della Stella | Grandezza | Declinazione approssimata 1905,0 | Ascensione retta 1905,0 | Precessione annua | Variazione per + 1 anno | Moto proprio | Epoca media | Σ pesi | Boccardi-Newcomb | Boccardi-Auwers |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ° ' | h m s | s | | s | | | s | s |
| 1 | 13 Ceti . . . . | 5,2 | — 4. 6,9 | 0.30.21,445 | + 3,0597 | + 0,15 | +0,0261 | 1905,43 | 87 | —0,038 | |
| 2 | 147 B Piscium . . | 5,7 | + 4.47,5 | 0.43.23,908 | 3,0935 | + 0,67 | +0,0496 | 5,28 | 104 | +0,038 | |
| 3 | 20 Ceti . . . . | 4,9 | — 1.39,6 | 0.48. 9,131 | 3,0644 | + 0,30 | +0,0003 | 5,28 | 103 | +0,024 | |
| 4 | 83 τ Piscium . . | 4,7 | +29.35,1 | 1. 6.25,523 | 3,2893 | + 2,39 | +0,0051 | 5,30 | 68 | —0,014 | +0,012 |
| 5 | 89 f Piscium . . | 5,3 | + 3. 6,9 | 1.12.53,837 | 3,0952 | + 0,73 | —0,0047 | 5,18 | 80 | —0,042 | |
| 6 | 98 μ Piscium . . | 5,2 | + 5.39,3 | 1.25.12,375 | + 3,1205 | + 0,92 | +0,0193 | 5,22 | 77 | —0,017 | |
| 7 | 106 ν Piscium . . | 4,7 | + 5. 0,4 | 1.36.29,165 | 3,1204 | + 0,89 | —0,0021 | 5,45 | 46 | —0,019 | +0,023 |
| 8 | 111 ξ Piscium . . | 4,8 | + 2.43,1 | 1.48.38,150 | 3,1014 | + 0,85 | +0,0005 | 5,27 | 72 | —0,032 | + 0,008 |
| 9 | 78 ν Ceti . . . | 5,0 | + 5.10,7 | 2.30.53 264 | 3,1465 | + 1,05 | —0,0013 | 5,30 | 66 | +0,035 | |
| 10 | 96 κ Ceti . . . | 5,0 | + 3. 1,3 | 3.14.22,660 | 3,1253 | + 0,95 | +0,0177 | 5,23 | 36 | —0,012 | |
| 11 | 10 Tauri . . . . | 4,4 | + 0. 6,0 | 3.32. 1,446 | + 3,0743 | + 0,79 | —0,0153 | 5,33 | 36 | —0,003 | |
| 12 | 38 ν Tauri . . . | 4,0 | + 5.43,6 | 3.58. 6,099 | 3,1879 | + 0,90 | +0,0004 | 5,61 | 36 | —0,015 | +0,038 |
| 13 | 1235 B. A. C. . . . | 6,7 | + 85.18,3 | 4. 6.32,47 | 17,391 | +17,67 | +0,0130 | 5,87 | 48 | +0,02 | + 0,01 |
| 14 | 48 ν Eridani . . | 4,1 | — 3.32,8 | 4.31.34,294 | 2,9957 | + 0,58 | —0,0002 | 5,51 | 53 | +0,009 | +0,047 |
| 15 | 57 μ Eridani . . | 4,1 | — 3.25,7 | 4.40.45,106 | 2,9972 | + 0,51 | +0,0010 | 5,49 | 55 | —0,003 | +0,040 |
| 16 | 22 ο Orionis . . | 4,6 | — 0.28,5 | 5.16.54,732 | + 3,0616 | + 0,92 | +0,0006 | 5,39 | 55 | +0,020 | |
| 17 | 158 H' Cephei . . | 6,4 | +85. 9,0 | 5.31.27,99 | 18,702 | + 4,09 | +0,0164 | 6,44 | 31 | +0,11 | |
| 18 | 66 Orionis . . . | 5,7 | + 4. 9,9 | 5.59.57,141 | 3,1698 | + 0,40 | —0,0017 | 5,16 | 33 | —0,009 | —0,007 |
| 19 | 18 Monocerotis . | 4,8 | + 2.31,0 | 6.42.54,431 | 3,1301 | — 0,08 | —0,0018 | 5,44 | 31 | +0,006 | —0,006 |
| 20 | 17 β Cancri . . . | 3,7 | + 9.28,7 | 8.11.21,856 | 3,2599 | — 0,72 | —0,0031 | 5,20 | 34 | +0,013 | +0,029 |
| 21 | 4 δ Hydrae . . | 4,2 | + 6. 2,1 | 8.32.37,682 | + 3,1835 | — 0,66 | —0,0046 | 5,18 | 32 | + 0,004 | |
| 22 | 18 ω Hydrae . . | 5,6 | + 5.28,3 | 9. 0.58,353 | 3,1626 | — 0,68 | —0,0016 | 5,17 | 44 | —0,012 | |
| 23 | 22 θ Hydrae . . | 3,8 | + 2.42,9 | 9. 9.25,368 | 3,1154 | + 0,05 | + 0,0085 | 5,72 | 56 | —0,012 | +0,042 |
| 24 | 29 υ Ursae majoris | 3,9 | +59.29,2 | 9.44.14,504 | 4,3387 | — 8,15 | —0,0376 | 5,22 | 82 | +0,022 | +0,047 |
| 25 | 6 Sextantis . . . | 5,9 | — 3.47,9 | 9.46.26,853 | 3,0236 | — 0,24 | +0,0015 | 5,18 | 97 | +0,012 | +0,054 |
| 26 | 3495 B. A. C. pass. sup. | 5,6 | + 84.44,1 | 10.15.56,19 | 9,434 | —14,41 | —0,0895 | 5,19 | 97 | +0,07 | |
| | pass. inf. | » | » | 22.15.56,24 | » | » | —0,0867 | 5,56 | 141,5 | +0,16 | |
| 27 | 29 δ Sextantis . . | 5,2 | — 2.15,1 | 10.24.39,235 | 3,0512 | — 0,45 | —0,0034 | 5,16 | 127 | —0,012 | |
| 28 | 58 d Leonis . . . | 5,0 | + 4. 7,7 | 10.55.39,298 | 3,0991 | — 0,35 | +0,0007 | 5,14 | 103 | +0,010 | |
| 29 | 74 φ Leonis . . | 4,5 | — 3. 7,9 | 11.11.49,936 | 3,0572 | + 0,09 | —0,0070 | 5,17 | 125 | +0,006 | |
| 30 | 91 υ Leonis . . . | 4,5 | — 0.17,9 | 11.32. 5,095 | + 3,0716 | + 0,05 | +0,0003 | 5,17 | 115 | + 0,012 | +0,056 |
| 31 | 4165 B. A. C. . . . | 6,2 | +88.13,6 | 12.14.24,11 | 0,361 | + 6,65 | —0,0854 | 4,92 | 32 | —0,33 | |
| 32 | 15 η Virginis . . | 4,0 | — 0. 8,3 | 12.15. 2,714 | 3,0727 | + 0,29 | —0,0043 | 5,30 | 88,5 | —0,022 | +0,013 |
| 33 | 15 Comae . . . | 4,6 | + 28.47,3 | 12.22.12,293 | 3,0014 | — 1,24 | —0,0056 | 5,39 | 35 | +0,001 | |
| 34 | 51 θ Virginis . . | 4,4 | — 5. 1,9 | 13. 5. 1,827 | 3,1054 | + 0,93 | —0,0020 | 5,80 | 48 | +0,029 | +0,064 |
| 35 | 60 σ Virginis . . | 5,0 | + 5.58,2 | 13.12.48,418 | + 3,0288 | + 0,29 | —0,0016 | 6,12 | 53 | —0,009 | |
| 36 | 82 m Virginis . . | 5,3 | — 8.13,4 | 13.36.37,478 | 3,1515 | + 1,02 | —0,0065 | 6,29 | 45 | +0,024 | |
| 37 | 92 Virginis . . . | 6,0 | + 1.30,9 | 13.51.37,400 | 3,0559 | + 0,72 | —0,0034 | 6,35 | 40 | —0,014 | |

| * | Precessione annua | Variazione per + 1 anno | Moto proprio | Epoca media | Σ pesi | Boccardi-Newcomb | Boccardi-Auwers |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | s | | s | | | s | s |
| 1 | + 0,361 | + 6,65 | −0,0854 | 1904,92 | 32 | −0,33 | |
| 2 | 3,0597 | + 0,15 | +0,0261 | 5,43 | 87 | −0,038 | |
| 3 | 3,0935 | + 0,67 | +0,0496 | 5,28 | 104 | +0,038 | |
| 4 | 3,0644 | + 0,30 | +0,0003 | 5,28 | 103 | +0,024 | |
| 5 | 3,2893 | + 2,39 | +0,0051 | 5,30 | 68 | −0,014 | +0,012 |
| 6 | + 3,0952 | + 0,73 | −0,0047 | 5,18 | 80 | −0,042 | |
| 7 | 3,1205 | + 0,92 | +0,0193 | 5,22 | 77 | −0,017 | |
| 8 | 3,1204 | + 0,89 | −0,0021 | 5,45 | 46 | −0,019 | +0,023 |
| 9 | 3,1014 | + 0,85 | +0,0005 | 5,27 | 72 | −0,032 | +0,008 |
| 10 | 3,1465 | + 1,05 | −0,0013 | 5,30 | 66 | +0,035 | |
| 11 | + 3,1253 | + 0,95 | +0,0177 | 5,23 | 36 | −0,012 | |
| 12 | 3,0743 | + 0,79 | −0,0153 | 5,33 | 36 | −0,003 | |
| 13 | 3,1879 | + 0,90 | +0,0004 | 5,61 | 36 | −0,015 | +0,038 |
| 14 | 17,391 | +17,67 | +0,0130 | 5,87 | 48 | +0,02 | +0,01 |
| 15 | 2,9957 | + 0,58 | −0,0002 | 5,51 | 53 | +0,009 | +0,047 |
| 16 | + 2,9972 | + 0,51 | +0,0010 | 5,49 | 55 | −0,003 | +0,040 |
| 17 | 3,0616 | + 0,92 | +0,0006 | 5,39 | 55 | +0,020 | |
| 18 | 18,702 | + 4,09 | +0,0163 | 6,44 | 31 | +0,11 | |
| 19 | 3,1698 | + 0,40 | −0,0017 | 5,16 | 33 | −0,009 | −0,007 |
| 20 | 3,1301 | − 0,08 | −0,0020 | 5,44 | 31 | +0,006 | −0,006 |
| 21 | + 3,2599 | − 0,72 | −0,0031 | 5,20 | 34 | +0,013 | +0,029 |
| 22 | 3,1835 | − 0,66 | −0,0047 | 5,18 | 32 | +0,004 | |
| 23 | 3,1626 | − 0,68 | −0,0016 | 5,17 | 44 | −0,012 | |
| 24 | 3,1154 | + 0,05 | +0,0085 | 5,72 | 56 | −0,012 | +0,042 |
| 25 | 4,3387 | − 8,15 | −0,0376 | 5,22 | 82 | +0,022 | +0,047 |
| 26 | + 3,0236 | − 0,24 | +0,0015 | 5,18 | 97 | +0,012 | +0,054 |
| 27 | 9,434 | − 9,67 | −0,0895 | 5,19 | 141,5 | +0,073 | |
| 28 | 3,0512 | − 0,45 | −0,0034 | 5,16 | 127 | −0,012 | |
| 29 | 3,0991 | − 0,35 | −0,0007 | 5,14 | 103 | +0,010 | |
| 30 | 3,0572 | + 0,09 | −0,0070 | 5,17 | 125 | +0,006 | |
| 31 | + 3,0716 | + 0,05 | +0,0004 | 5,17 | 115 | +0,012 | +0,059 |
| 32 | 3,0288 | + 0,29 | −0,0018 | 6,37 | 41 | −0,015 | |
| 33 | 3,1515 | + 1,02 | −0,0622 | 6,36 | 43 | +0,035 | |
| 34 | 3,0559 | + 0,72 | −0,0034 | 6,35 | 40 | −0,014 | |
| 35 | 3,0497 | + 0,63 | +0,0001 | 6,36 | 40 | −0,028 | |
| 36 | 3,1725 | + 1,16 | −0,0008 | 6,36 | 38 | +0,008 | |

(Continuaz.) **1905,0**

| * | Nome della Stella | Grandezza | Declinazione approssimata | Ascensione retta |
|---|---|---|---|---|
| | | | ° ′ | h m s |
| 37 | 25 ρ Bootis | 3,7 | +30.47,3 | 14.27.44,175 |
| 38 | 109 Virginis | 3,7 | + 2.17,6 | 14.41.26,713 |
| 39 | 19 δ Librae | 4,9 | − 8. 8,5 | 14.55.53,674 |
| 40 | 3 Serpentis | 5,4 | + 5.17,5 | 15.10.27,920 |
| 41 | 32 μ Serpentis | 3,6 | − 3. 8,4 | 15.44.39,694 |
| 42 | 50 σ Serpentis | 4,8 | + 1.15,1 | 16.17.15,589 |
| 43 | 10 λ Ophiuchi | 3,8 | + 2.11,5 | 16.26. 7,265 |
| 44 | 47 *k* Herculis | 5,5 | + 7.24,7 | 16.45.42,548 |
| 45 | 58 ε Herculis | 3,9 | +31. 4,0 | 16.56.39,304 |
| 46 | 49 σ Ophiuchi | 4,4 | + 4.13,4 | 17.21.48,018 |
| 47 | 62 γ Ophiuchi | 3,8 | + 2.44,6 | 17.43. 7,740 |
| 48 | 67 Ophiuchi | 4,0 | + 2.56,1 | 17.55.53,214 |
| 49 | 58 η Serpentis | 3,4 | − 2.55,4 | 18.16.23,665 |
| 50 | 6 H Scuti | 4,1 | − 4.51,0 | 18 42. 7,970 |
| 51 | 63 θ Serpentis | 4,3 | + 4. 4,8 | 18.51.29,787 |
| 52 | 21 Aquilae | 5,2 | + 2. 7,9 | 19. 8.55,293 |
| 53 | 55 η Aquilae | (var.) | + 0.45,7 | 19.47.38,024 |
| 54 | 60 β Aquilae | 3,9 | + 6.10,1 | 19 50.38,829 |
| 55 | 15 Vulpeculae | 4,8 | +27.29,4 | 19.57.11,311 |
| 56 | 63 τ Aquilae | 5,6 | + 7. 0,6 | 19.59.29,935 |
| 57 | 69 Aquilae | 5,2 | − 3.12,1 | 20.24.41,139 |
| 58 | 3 Aquarii | 4,6 | − 5.22,6 | 20.42.43.556 |
| 59 | 8 α Equulei | 4,1 | + 4.51,3 | 21.11. 4,526 |
| 60 | 22 β Aquarii | 3,3 | − 8.59,4 | 21.26.33,533 |
| 61 | 23 ξ Aquarii | 4,8 | − 8.16,8 | 21.32.41,734 |
| 62 | 40 γ Capricorni | 3,8 | −17. 5,5 | 21.34.49,741 |
| 63 | 16 Pegasi | 5,1 | +25.28,7 | 21.48.44,326 |
| 64 | 31 ο Aquarii | 4,7 | − 2.36,8 | 21.58.24,034 |
| 65 | 3495 B. A. C. pass.° inf.° | 5,6 | +84.44,1 | 22.15.56,24 |
| 66 | 62 η Aquarii | 4,1 | − 0.36,4 | 22.30.28,484 |
| 67 | 73 λ Aquarii | 3,9 | − 8. 5,1 | 22.47.39,527 |
| 68 | 76 δ Aquarii | 3,5 | −16.19,9 | 22.49.36,571 |
| 69 | 4 β Piscium | 4,6 | + 3.18,5 | 22.59. 2,538 |
| 70 | 6 γ Piscium | 3,8 | + 2.45,8 | 23.12.14,449 |
| 71 | 8 κ Piscium | 5,0 | + 0.44,1 | 23.22. 3,760 |
| 72 | 72 Pegasi | 5,2 | +30.48,1 | 23.29.14,280 |
| 73 | λ Piscium | 4,6 | + 1.15,4 | 23.37.11,919 |

# Da sostituire alle pagine 88-91 dell'Annuario Astronomico pel 1908

**pubblicato dal R. Osservatorio di Torino.**

| * | Nome della Stella | Grandezza | Declinazione approssimata 1905,0 | Ascensione retta 1905,0 | Precessione annua | Variazione per + 1 anno | Moto proprio | Epoca media | Σ pesi | Boccardi-Newcomb | Boccardi-Auwers |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ° ' | h m s | s | | s | | | s | s |
| 1 | 13 Ceti . . . . | 5,2 | — 4. 6,9 | 0.30.21,445 | + 3,0597 | + 0,15 | +0,0261 | 1905,43 | 87 | —0,038 | |
| 2 | 147 B Piscium . . | 5,7 | + 4.47,5 | 0.43.23,908 | 3,0935 | + 0,67 | +0,0496 | 5,28 | 104 | +0,038 | |
| 3 | 20 Ceti . . . | 4,9 | — 1.39,6 | 0.48. 9,131 | 3,0644 | + 0,30 | +0,0003 | 5,28 | 103 | +0,024 | |
| 4 | 83 τ Piscium . . | 4,7 | +29.35,1 | 1. 6.25,523 | 3,2893 | + 2,39 | +0,0051 | 5,30 | 68 | —0,014 | +0,012 |
| 5 | 89 f Piscium . . | 5,3 | + 3. 6,9 | 1.12.53,837 | 3,0952 | + 0,73 | —0,0047 | 5,18 | 80 | —0,042 | |
| 6 | 98 μ Piscium . . | 5,2 | + 5.39,3 | 1.25.12,375 | + 3,1205 | + 0,92 | +0,0193 | 5,22 | 77 | —0,017 | |
| 7 | 106 ν Piscium . . | 4,7 | + 5. 0,4 | 1.36.29,165 | 3,1204 | + 0,89 | —0,0021 | 5,45 | 46 | —0,019 | +0,023 |
| 8 | 111 ξ Piscium . . | 4,8 | + 2.43,1 | 1.48.38,150 | 3,1014 | + 0,85 | +0,0005 | 5,27 | 72 | —0,032 | + 0,008 |
| 9 | 78 ν Ceti . . . | 5,0 | + 5.10,7 | 2.30.53 264 | 3,1465 | + 1,05 | —0,0013 | 5,30 | 66 | +0,035 | |
| 10 | 96 κ Ceti . . . | 5,0 | + 3. 1,3 | 3.14.22,660 | 3,1253 | + 0,95 | +0,0177 | 5,23 | 36 | —0,012 | |
| 11 | 10 Tauri . . . . | 4,4 | + 0. 6,0 | 3.32. 1,446 | + 3,0743 | + 0,79 | —0,0153 | 5,33 | 36 | —0,003 | |
| 12 | 38 ν Tauri . . . | 4,0 | + 5.43,6 | 3.58. 6,099 | 3,1879 | + 0,90 | +0,0004 | 5,61 | 36 | —0,015 | +0,038 |
| 13 | 1235 B. A. C. . . . | 6,7 | +85.18,3 | 4. 6.32,47 | 17,391 | +17,67 | +0,0130 | 5,87 | 48 | +0,02 | +0,01 |
| 14 | 48 ν Eridani . . | 4,1 | — 3.32,8 | 4.31.34,294 | 2,9957 | + 0,58 | —0,0002 | 5,51 | 53 | +0,009 | +0,047 |
| 15 | 57 μ Eridani . . | 4,1 | — 3.25,7 | 4.40.45,106 | 2,9972 | + 0,51 | +0,0010 | 5,49 | 55 | —0,003 | +0,010 |
| 16 | 22 ο Orionis . . | 4,6 | — 0.28,5 | 5.16.54,732 | + 3,0616 | + 0,92 | +0,0006 | 5,39 | 55 | +0,020 | |
| 17 | 158 H' Cephei . . | 6,4 | +85. 9,0 | 5.31.27,99 | 18,702 | + 4,09 | +0,0164 | 6,44 | 31 | +0,11 | |
| 18 | 66 Orionis . . . | 5,7 | + 4. 9,9 | 5.59.57,141 | 3,1698 | + 0,40 | —0,0017 | 5,16 | 33 | —0,009 | —0,007 |
| 19 | 18 Monocerotis . | 4,8 | + 2.31,0 | 6.42.54,431 | 3,1301 | — 0,08 | —0,0018 | 5,44 | 31 | +0,006 | —0,006 |
| 20 | 17 β Cancri . . . | 3,7 | + 9.28,7 | 8.11.21,856 | 3,2599 | — 0,72 | —0,0031 | 5,20 | 34 | +0,013 | +0,029 |
| 21 | 4 δ Hydrae . . | 4,2 | + 6. 2,1 | 8.32.37,682 | + 3,1835 | — 0,66 | —0,0046 | 5,18 | 32 | + 0,004 | |
| 22 | 18 ω Hydrae . . | 5,6 | + 5.28,3 | 9. 0.58,353 | 3,1626 | — 0,68 | —0,0016 | 5,17 | 44 | —0,012 | |
| 23 | 22 θ Hydrae . . | 3,8 | + 2.42,9 | 9. 9.25,368 | 3,1154 | + 0,05 | + 0,0085 | 5,72 | 56 | —0,012 | +0,012 |
| 24 | 29 υ Ursae majoris | 3,9 | +59.29,2 | 9.44.14,504 | 4,3387 | — 8,15 | —0,0376 | 5,22 | 82 | +0,022 | +0,047 |
| 25 | 6 Sextantis . . . | 5,9 | — 3.47,9 | 9.46.26,853 | 3,0236 | — 0,24 | +0,0015 | 5,18 | 97 | +0,012 | +0,054 |
| 26 | 3495 B. A. C. pass. sup. | 5,6 | +84.44,1 | 10.15.56,19 | 9,434 | —14,41 | —0,0895 | 5,19 | 97 | +0,07 | |
| | 3495 B. A. C. pass. inf. | » | » | 22.15.56,24 | » | » | —0,0867 | 5,56 | 141,5 | +0,16 | |
| 27 | 29 δ Sextantis . . | 5,2 | — 2.15,1 | 10.24.39,235 | 3,0512 | — 0,45 | —0,0034 | 5,16 | 127 | —0,012 | |
| 28 | 58 d Leonis . . . | 5,0 | + 4. 7,7 | 10.55.39,298 | 3,0991 | — 0,35 | +0,0007 | 5,14 | 103 | +0,010 | |
| 29 | 74 φ Leonis . . | 4,5 | — 3. 7,9 | 11.11.49,936 | 3,0572 | + 0,09 | —0,0070 | 5,17 | 125 | +0,006 | |
| 30 | 91 υ Leonis . . . | 4,5 | — 0.17,9 | 11.32. 5,095 | + 3,0716 | + 0,05 | +0,0003 | 5,17 | 115 | +0,012 | +0,056 |
| 31 | 4165 B. A. C. . . . | 6,2 | +88.13,6 | 12.14.24,11 | 0,361 | + 6,65 | —0,0854 | 4,92 | 32 | —0,33 | |
| 32 | 15 η Virginis . . | 4,0 | — 0. 8,3 | 12.15. 2,714 | 3,0727 | + 0,29 | —0,0043 | 5,30 | 88,5 | —0,022 | +0,013 |
| 33 | 15 Comae . . . | 4,6 | + 28.47,3 | 12.22.12,293 | 3,0014 | — 1,24 | —0,0056 | 5,39 | 35 | +0,001 | |
| 34 | 51 θ Virginis . . | 4,4 | — 5. 1,9 | 13. 5. 1,827 | 3,1054 | + 0,93 | —0,0020 | 5,80 | 48 | +0,029 | +0,064 |
| 35 | 60 σ Virginis . . | 5,0 | + 5.58,2 | 13.12.48,418 | + 3,0288 | + 0,29 | —0,0016 | 6,12 | 53 | —0,009 | |
| 36 | 82 m Virginis . . | 5,3 | — 8.13,4 | 13.36.37,478 | 3,1515 | + 1,02 | —0,0065 | 6,29 | 45 | +0,024 | |
| 37 | 92 Virginis . . . | 6,0 | + 1.30,9 | 13.51.37,400 | 3,0559 | + 0,72 | —0,0034 | 6,35 | 40 | —0,014 | |

| * | Nome della Stella | Grandezza | Declinazione approssimata 1905,0 | Ascensione retta 1905,0 | Precessione annua | Variazione per + 1 anno | Moto proprio | Epoca media | Σ pesi | Boccardi-Newcomb | Boccardi-Auwers |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ° ' | h m s | s | | s | | | s | s |
| 38 | 93 τ Virginis . . | 4,3 | + 2. 0,2 | 13.56.48,628 | + 3,0497 | + 0,63 | +0,0001 | 1906,36 | 40 | —0,028 | +0,016 |
| 39 | 94 Virginis . . . | 6,8 | — 8.26,3 | 14. 1.15,840 | 3,1725 | + 1,16 | —0,0007 | 6,36 | 38 | +0,008 | |
| 40 | 25 ρ Bootis . . . | 3,7 | +30.47,3 | 14.27.44,175 | 2,5939 | — 0,13 | —0,0068 | 6,36 | 59 | +0,016 | +0,043 |
| 41 | 109 Virginis . . . | 3.7 | + 2.17,6 | 14.41.26,713 | 3,0378 | + 0,75 | —0,0071 | 6,39 | 55 | +0,007 | +0,061 |
| 42 | 19 δ Librae . . . | 4,9 | — 8. 8,5 | 14.55.53,674 | 3,2052 | + 1,17 | —0,0052 | 6,38 | 67 | —0,003 | |
| 43 | 3 Serpentis . . . | 5,4 | + 5.17,5 | 15.10.27,920 | + 2,9810 | + 0,67 | —0,0026 | 6,38 | 53,5 | —0,028 | —0,017 |
| 44 | 32 μ Serpentis . . | 3,6 | — 3. 8,4 | 15.44.39,694 | 3,1334 | + 0,86 | —0,0048 | 6,41 | 79 | +0,033 | +0,084 |
| 45 | 50 σ Serpentis . . | 4,8 | + 1.15,1 | 16.17.15,589 | 3,0461 | + 0,67 | —0,0111 | 6,42 | 89 | +0,030 | |
| 46 | 10 λ Ophiuchi . . | 3,8 | + 2.11,5 | 16.26. 7,265 | 3,0256 | + 0,59 | —0,0023 | 6,42 | 89 | —0,003 | +0,047 |
| 47 | 47 k Herculis . . | 5,5 | + 7.24,7 | 16.45.42,548 | 2,9076 | + 0,48 | +0,0023 | 6,44 | 85 | —0,027 | |
| 48 | 58 ε Herculis . . | 3,9 | +31. 4,0 | 16.56.39,304 | + 2,2979 | + 0,31 | —0,0024 | 6,43 | 77 | +0,038 | +0,058 |
| 49 | 49 σ Ophiuchi . . | 4,4 | + 4.13,4 | 17.21.48,018 | 2,9751 | + 0,38 | —0,0008 | 6,43 | 70 | —0,029 | |
| 50 | 62 γ Ophiuchi . . | 3,8 | + 2.44,6 | 17.43. 7,740 | 3,0086 | + 0,28 | —0,0012 | 6,45 | 59 | +0,012 | +0,050 |
| 51 | 67 Ophiuchi . . . | 4,0 | + 2.56,1 | 17.55.53,214 | 3,0039 | + 0,20 | —0,0002 | 6,45 | 57 | —0,031 | +0,048 |
| 52 | 58 η Serpentis . . | 3,4 | — 2.55,4 | 18.16.23,665 | 3,1405 | + 0,12 | —0,0347 | 6,48 | 50 | +0,106 | +0,141 |
| 53 | 6 H Scuti . . . | 4,1 | — 4.51,0 | 18.42. 8,052 | + 3,1839 | — 0,09 | —0,0004 | 6,49 | 45 | +0,017 | |
| 54 | 63 θ Serpentis . . | 4,3 | + 4. 4,8 | 18.51.29,787 | 2,9795 | — 0,05 | +0,0023 | 6,48 | 35 | —0,012 | +0,021 |
| 55 | 21 Aquilae . . . | 5,2 | + 2. 7,9 | 19. 8.55,293 | 3,0249 | — 0,15 | +0,0005 | 6,48 | 31 | +0,021 | |
| 56 | 55 η Aquilae . . | (var.) | + 0.45,7 | 19.47.38,024 | 3,0566 | — 0,31 | +0,0001 | 6,61 | 32 | —0,014 | +0,017 |
| 57 | 60 β Aquilae . . | 3,9 | + 6.10,1 | 19.50.38,829 | 2,9444 | — 0,15 | +0,0028 | 6,10 | 91 | +0,013 | +0,052 |
| 58 | 15 Vulpeculae . . | 4,8 | +27.29,4 | 19.57.11,311 | + 2,4659 | + 0,13 | +0,0051 | 6,22 | 115 | +0,018 | |
| 59 | 63 τ Aquilae . . | 5,6 | + 7. 0,6 | 19.59.29,935 | 2,9299 | — 0,20 | 0,0000 | 5,67 | 149 | —0,031 | |
| 60 | 69 Aquilae . . . | 5,2 | — 3.12,1 | 20.24.41,139 | 3,1328 | — 0,53 | +0,0041 | 6,70 | 36 | —0,010 | |
| 61 | 3 Aquarii . . . | 4,6 | — 5.22,6 | 20.42.43,556 | 3,1678 | — 0,66 | +0,0001 | 5,65 | 146 | +0,019 | |
| 62 | 8 α Equulei . . | 4,1 | + 4.51,3 | 21.11. 4,526 | 2,9961 | — 0,26 | +0,0036 | 6,15 | 67 | +0,008 | +0,034 |
| 63 | 22 β Aquarii . . | 3,3 | — 8.59,4 | 21.26.33,533 | + 3,1595 | — 0,70 | +0,0015 | 5,69 | 132,5 | +0,012 | +0,065 |
| 64 | 23 ξ Aquarii . . | 4,8 | — 8.16,8 | 21.32.41,734 | 3,1889 | — 0,83 | +0,0071 | 5,87 | 37 | —0,011 | |
| 65 | 40 γ Capricorni . | 3,8 | —17. 5,5 | 21.34.49,741 | 3,3157 | — 1,30 | +0,0126 | 5,44 | 100 | —0,008 | |
| 66 | 16 Pegasi . . . . | 5,1 | +25.28,7 | 21.48.44,326 | 2,7273 | + 0,55 | —0,0001 | 6,73 | 33 | —0,019 | +0,017 |
| 67 | 31 ο Aquarii . . | 4,7 | — 2.36,8 | 21.58.24,034 | 3,1033 | — 0.49 | —0,0005 | 6,84 | 32 | —0,053 | |
| 68 | 62 η Aquarii . . | 4,1 | — 0.36,4 | 22.30.28,484 | + 3,0778 | — 0,28 | +0,0049 | 5,87 | 30 | —0,025 | +0,011 |
| 69 | 73 λ Aquarii . . | 3,9 | — 8. 5,1 | 22.47.39,527 | 3,1313 | — 0,59 | —0,0002 | 5,56 | 147 | —0,012 | +0,030 |
| 70 | 76 δ Aquarii . . | 3,5 | —16.19,9 | 22.49.36,571 | 3,1907 | — 1,05 | —0,0032 | 5,18 | 90 | +0,004 | +0,044 |
| 71 | 4 β Piscium . . | 4,6 | + 3.18,5 | 22.59. 2,538 | 3,0521 | + 0,03 | +0,0002 | 5,41 | 113 | —0,018 | |
| 72 | 6 γ Piscium . . | 3,8 | + 2.45,8 | 23.12.14,449 | 3,0591 | + 0,07 | +0,0509 | 5,17 | 116 | +0,021 | +0,063 |
| 73 | 8 κ Piscium . . | 5,0 | + 0.44,1 | 23.22. 3,760 | + 3,0696 | + 0,02 | +0,0056 | 5,22 | 82 | +0,002 | +0,044 |
| 74 | 72 Pegasi . . . | 5,2 | +30.48,1 | 23.29.14,280 | 2,9658 | + 1,68 | +0,0033 | 5,29 | 72 | —0,006 | +0,014 |
| 75 | 18 λ Piscium . . | 4,6 | + 1.15,4 | 23.37.11,919 | 3,0695 | + 0,13 | —0,0096 | 4,94 | 73 | —0,006 | |

| * | Precessione annua | Variazione per + 1 anno | Moto proprio | Epoca media | Σ pesi | Boccardi-Newcomb | Boccardi-Auwers |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | s | | s | | | s | s |
| 37 | +2,5939 | −0,13 | −0,0073 | 1906,36 | 59 | +0,016 | +0,043 |
| 38 | 2,0378 | +0,75 | +0,0071 | 6,39 | 55 | +0,007 | +0,061 |
| 39 | 2,2052 | +1,17 | −0,0052 | 6,38 | 67 | −0,003 | |
| 40 | 2,9810 | +0,67 | −0,0026 | 6,38 | 53,5 | −0,028 | −0,017 |
| 41 | 3,1334 | +0,86 | −0,0048 | 6,41 | 79 | +0,033 | +0,084 |
| 42 | +3,0461 | +0,67 | −0,0109 | 6,42 | 89 | +0,030 | |
| 43 | 3,0256 | +0,59 | −0,0024 | 6,42 | 89 | −0,003 | +0,047 |
| 44 | 2,9076 | +0,48 | +0,0023 | 6,44 | 85 | −0,027 | |
| 45 | 2,2979 | +0,31 | −0,0024 | 6,43 | 77 | +0,038 | +0,058 |
| 46 | 2,9751 | +0,38 | −0,0008 | 6,43 | 70 | −0,029 | |
| 47 | +3,0086 | +0,28 | −0,0012 | 6,45 | 59 | +0,012 | +0,050 |
| 48 | 3,0039 | +0,20 | −0,0002 | 6,45 | 57 | −0,031 | +0,048 |
| 49 | 3,1405 | +0,12 | −0,0347 | 6,48 | 50 | +0,106 | +0,141 |
| 50 | 3,1839 | −0,09 | +0,0002 | 6,49 | 45 | −0,065 | |
| 51 | 2,9795 | −0,05 | +0,0023 | 6,48 | 35 | −0,012 | +0,021 |
| 52 | +3,0249 | −0,15 | +0,0006 | 6,48 | 31 | +0,021 | |
| 53 | 3,0566 | −0,31 | +0,0001 | 6,61 | 32 | −0,014 | +0,017 |
| 54 | 2,9444 | −0,15 | +0,0028 | 6,10 | 91 | +0,013 | +0,052 |
| 55 | 2,4659 | +0,13 | +0,0051 | 6,22 | 115 | +0,018 | |
| 56 | 2,9299 | −0,20 | 0,0000 | 5,67 | 149 | −0,031 | |
| 57 | +3,1328 | −0,53 | +0,0009 | 6,70 | 36 | −0,010 | |
| 58 | 3,1678 | −0,66 | +0,0001 | 5,65 | 146 | +0,019 | |
| 59 | 2,9961 | −0,26 | +0,0036 | 6,15 | 67 | +0,008 | +0,034 |
| 60 | 3,1595 | −0,70 | +0,0015 | 5,69 | 132,5 | +0,012 | +0,065 |
| 61 | 3,1889 | −0,83 | +0,0071 | 5,87 | 37 | −0,011 | |
| 62 | +3,3157 | −1,30 | +0,0126 | 5,44 | 100 | −0,008 | |
| 63 | 2,7273 | +0,55 | −0,0001 | 6,73 | 33 | −0,019 | +0,017 |
| 64 | 3,1033 | −0,49 | −0,0006 | 6,84 | 32 | −0,053 | |
| 65 | 9,434 | −0,57 | −0,0867 | 5,56 | 141,5 | +0,16 | |
| 66 | 3,0778 | −0,28 | +0,0049 | 5,87 | 30 | −0,025 | +0,011 |
| 67 | +3,1313 | −0,59 | −0,0002 | 5,56 | 147 | −0,012 | +0,030 |
| 68 | 3,1907 | −1,05 | −0,0032 | 5,18 | 90 | +0,004 | +0,044 |
| 69 | 3,0521 | +0,03 | +0,0002 | 5,41 | 113 | −0,018 | |
| 70 | 3,0591 | +0,07 | +0,0508 | 5,17 | 116 | +0,021 | +0,063 |
| 71 | 3,0696 | +0,02 | +0,0056 | 5,22 | 82 | +0,002 | +0,044 |
| 72 | 2,9658 | +1,68 | +0,0033 | 5,29 | 72 | −0,006 | +0,014 |
| 73 | 3,0695 | +0,13 | −0,0092 | 4,94 | 73 | −0,006 | |